

BEST AVAILABLE COPY

| 本 国 符 計 / JAPAN PATENT OFFICE PCT/JP 2004/012138

18.08.2004

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日 Date of Application:

2003年 8月19日

出 願 番 号 Application Number:

特願2003-207850

[ST. 10/C]:

[JP2003-207850]

出 願 人 Applicant(s):

独立行政法人理化学研究所 財団法人化学及血清療法研究所 氏家 弘 REC'D 0.7 OCT 2004

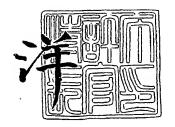
WIPO PCT

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

特許庁長官 Commissioner, Japan Patent Office 2004年 9月24日

)\ [1]





【書類名】 特許願

【整理番号】 A31473A

【提出日】 平成15年 8月19日

【あて先】 特許庁長官 殿

【発明者】

【住所又は居所】 東京都世田谷区奥沢6-3-7-307

【氏名】 氏家 弘

【発明者】

【住所又は居所】 埼玉県和光市広沢2番1号 理化学研究所内

【氏名】 鈴木 嘉昭

【発明者】

【住所又は居所】 埼玉県和光市広沢2番1号 理化学研究所内

【氏名】 岩木 正哉

【発明者】

【住所又は居所】 熊本県熊本市大窪1丁目6番1号 化学及血清療法研究

所内

【氏名】 内田 隆徳

【特許出願人】

【識別番号】 000006792

【氏名又は名称】 理化学研究所

【特許出願人】

【識別番号】 000173555

【氏名又は名称】 財団法人化学及血清療法研究所

【特許出願人】

【住所又は居所】 東京都世田谷区奥沢6-3-7-307

【氏名又は名称】 氏家 弘

【代理人】

【識別番号】 110000109

【氏名又は名称】 特許業務法人特許事務所サイクス

【代表者】

今村 正純

【手数料の表示】

【予納台帳番号】

170347

【納付金額】

21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】

明細書 1

【物件名】

図面 1

【物件名】

要約書 1

【包括委任状番号】 0205404

【プルーフの要否】

要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 動脈瘤治療用材料

【特許請求の範囲】

【請求項1】 炭素を構成元素として含む高分子材料より構成され、表面の少なくとも一部がイオン衝撃により改質されてなる、動脈瘤治療用材料。

【請求項2】 炭素を構成元素として含む高分子材料が、延伸ポリテトラフルオロエチエン (ePTFE) 、ポリ乳酸、シリコーン又は絹である、請求項1に記載の動脈瘤治療用材料。

【請求項3】 加速エネルギーが1keVから2MeVの範囲内のイオンビームを用いてイオン注入を行うことによって、イオン衝撃による改質を行う、請求項1又は2に記載の動脈瘤治療用材料。

【請求項4】 ドース量 ϕ が 1×1 0 $12 \le \phi < 1 \times 1$ 0 17 個 / c m^2 となる範囲でイオン注入を行うことによって、イオン衝撃による改質を行う、請求項 1 から 3 の何れかに記載の動脈瘤治療用材料。

【請求項 5 】 炭素を構成元素として含む高分子材料の表面の少なくとも 一部にドース量 ϕ が 1×10^{12} \leq ϕ < 1×10^{17} 個/ c m^2 となる範囲でイオン 注入を行うことを特徴とする、動脈瘤治療用材料の製造方法。

【請求項6】 炭素を構成元素として含む高分子材料が、延伸ポリテトラフルオロエチエン (ePTFE)、ポリ乳酸、シリコーン又は絹である、請求項5に記載の製造方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

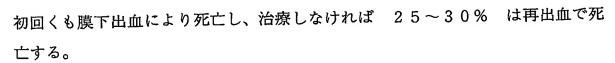
【発明の属する技術分野】

本発明は、動脈瘤の治療のために使用することができる動脈瘤治療用材料、およびその製造方法に関する。

[0002]

【従来の技術】

破裂脳動脈瘤によるくも膜下出血は毎年人口10万人に対して約12人発生する。日本の人口1億2千6百万人の内、約1万5千人発生している。約50%が



[0003]

動脈瘤の治療法は開頭手術による動脈瘤ネック部分のクリッピング(図1a)、または脱着型コイルを用いた血管内治療による動脈瘤部の血栓形成による方法(図1b)が採られている。これらの方法はドーム型の動脈瘤には効果を発揮するがワイドネックと呼ばれる破裂の危険性を有する脳動脈瘤の治療では、クリッピングは不可能であり、またコイルによる治療も血流で末梢にコイルが流されるため行えない。このワイドネック型の動脈瘤の破裂防止にはePTFEファイバー、ePTFEシート、絹繊維によりラッピング後、フィブリングルーと呼ばれる生体組織接着剤により行われる。しかしこれら素材は血管壁の親和性およびフィブリングルーの接着性が非常に乏しく、しばしば解離し、強固なラッピングによる破裂防止が行われないのが現状である。このワイドネック型脳動脈瘤を迅速にかつ強固にラッピングし、破裂防止可能な素材が臨床医から要望されている。

[0004]

【特許文献1】 特開平5-49689号公報

【特許文献2】 特開2002-315821号公報

【非特許文献 1】 Endothelial Cell Adhesion to Ion Implanted Polymers, Y. Suzuki, M. Kusakabe, J.-S. Lee, M. Kaibara, M. Iwaki and H. Sasabe. Nu cl. Instr. and Meth., B65, (1992) pp 142-147.

【非特許文献 2】 高分子材料へのイオンビーム照射と人工硬膜への応用、鈴木 嘉昭、村上 泰、中尾愛子、岩木正哉、貝原 真、神尾正巳、アイオニクスーイオ ンの科学と技術- Vol: 25, No.284 (1999) pp47-54

【非特許文献3】 イオンビーム照射による高分子の表面改質、鈴木嘉昭、日下 部正宏、岩木正哉、高分子、41 巻 5 月号、338 (1992).

【非特許文献4】 イオンビーム照射したePTFEの人工硬膜への応用、鈴木嘉昭 、岩木正哉、貝原 真、谷 諭、大橋元一郎、神尾正巳、アイオニクスーイオンの 科学と技術- Vol. 27, N..7 (2001) pp. 3-11

【非特許文献 5】 A New Surface Modification Technique of Platinum Coils

by Ion Implantation and Protein Coating. Use in Intravascular Treatment of Brain Aneurysms, Y. Murayama, Y. Suzuki, F. Vinuela, T. F. Massoud, H. M. Do, G. Guglielmi, M. Iwaki, M. Kamio and T. Abe. Nucl. Instr. and. Meth. in Phys. Res. B127/128 (1997) pp. 1015-1018

【非特許文献6】 Ion Implantation and Protein Coating of Detachable Coils for Endovascular Treatment of Cerebral Aneurysmas: Concepts and Prelim inary Results in Swine Models. Y. murayama, F. Vinuela, Y. Suzuki, H. M. Do, T. F. Massoud. G. Guglielmi, D. Ji, M. Iwaki, M. Kusakabe, M. Kamio, and T. Abe. Neurosurgery, Vol. 40, No.6 (1997) pp.1233-1244.

【非特許文献7】 Development of a Biologically Active Guglielmi Detachable Coil for the Treatment of Cerebral Aneurysms. Part I: In Vitro Study, Y. Murayama, Y. Suzuki, F. Vinuela, M. Kaibara, K. Kurotobi, M. Iwaki and T. Abe. AJNR Am J Neuroradiol 20:1986-1991 (1999).

【非特許文献8】 Development of a Biologically Active Guglielmi Detachable Coil for the Treatment of Cerebral Aneurysms. PartII: An Experimental Study in a Swine Aneurysm Model. Y. Murayama, F. Vinuela, Y. Suzuki, Y. Akiba, A.Ulihoa, G. Duckwiler, Y. Gobin, H. Vinters, M. Iwaki and T. Abe., AJNR Am J Neuroradiol 20:1992—1999 (1999).

[0005]

【発明が解決しようとする課題】

本発明が解決しようとする課題は、破裂の危険性がある動脈瘤の破裂を防止するイオンビーム照射によって組織適合性を改善した高分子材料を提供することである。

[0006]

【課題を解決するための手段】

イオンビーム照射したePTFEは細胞接着性を有する。この素材を動脈瘤破裂を防止するためにラッピング材に用いた場合、血管外壁との親和性を示し破裂防止効果を示す。またラッピング内部で動脈瘤破裂を生じた場合も、その強固な固定性から脳内での血液漏出を阻止する性質を持つ。また細胞接着性を有するため血



管壁の自己修復性も改善される。本発明はこれらの知見に基づいて完成したもの である。

[0007]

即ち、本発明によれば、炭素を構成元素として含む高分子材料より構成され、 表面の少なくとも一部がイオン衝撃により改質されてなる、動脈瘤治療用材料が 提供される。

好ましくは、炭素を構成元素として含む高分子材料は、延伸ポリテトラフルオロエチエン(ePTFE)、ポリ乳酸、シリコーン又は絹である。

[0008]

好ましくは、加速エネルギーは1keVから2MeVの範囲内のイオンビームを用いてイオン注入を行うことによって、イオン衝撃による改質を行う。

好ましくは、ドース量 ϕ は 1×1 0 $12 \le \phi < 1 \times 1$ 0 17 個 / c m^2 となる範囲でイオン注入を行うことによって、イオン衝撃による改質を行う。

[0009]

本発明の別の側面によれば、炭素を構成元素として含む高分子材料の表面の少なくとも一部にドース量 ϕ が 1×1 0 $12\le\phi<1\times1$ 0 17個/ c m^2 となる範囲でイオン注入を行うことを特徴とする、動脈瘤治療用材料の製造方法が提供される。

好ましくは、炭素を構成元素として含む高分子材料は、延伸ポリテトラフルオロエチエン(ePTFE)、ポリ乳酸、シリコーン又は絹である。

[0010]

【発明の実施の形態】

以下、本発明の実施の形態について詳細に説明する。

前述のようにワイドネック型の脳動脈瘤の治療は、動脈瘤全体を高分子素材でラッピングした後にフィブリングルーと呼ばれる血液由来接着剤で接着し破裂を防止する方法のみである。現在この素材はePTFEあるいは絹などが用いられているが、細胞接着性が乏しく血管外壁との親和性がなく、かつフィブリングルーによる固定も脆弱性を否めないのが現状である。

[0011]

イオンビーム照射したePTFEなどの高分子材料は、細胞接着性を有し、ラッピングした血管外壁との親和性を有し、ラッピング内部で動脈瘤破裂を生じた場合も、その強固な固定性から脳内での血液漏出を阻止する性質を持つ。また細胞接着性を有するため血管壁の自己修復性も改善される。さらに生体外実験および動物実験でフィブリングルーの接着性に関してもイオンビーム照射によって著しく改善されることが判明した。この素材を用いることによってより完全な未破裂動脈瘤の治療が可能となる。即ち、本発明は、高分子材料(例えば、延伸ポリテトラフルオロエチレン、ポリ乳酸、シリコーン、絹など)にイオンビーム照射して細胞接着性を付与させることにより形成した動脈瘤治療用材料に関するものである。

[0012]

本発明で使用される炭素を構成元素として有する高分子材料は、生体適合性があり、操作が容易である材料であれば特に限定されず任意の材料を使用できる。本発明で好ましい高分子材料としては、延伸ポリテトラフルオロエチエン(ePTFE)、ポリ乳酸、シリコーン又は絹などが挙げられ、特に延伸ポリテトラフルオロエチエン(ePTFE)が好ましい。

[0013]

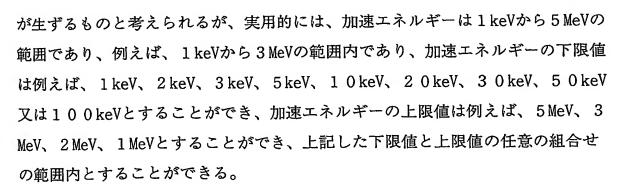
本発明の動脈瘤治療用材料の高分子材料の表面の少なくとも一部は、イオン衝撃により改質されている。注入するイオン種としては H^+ , He^+ , C^+ , N^+ , Ne^+ , Na^+ , N^+ , O^+ , Ar^+ , Kr^+ 等が例示されるが、溶出して細胞の成育を阻害するものでなければこれらに特に限定されるものではない。

[0014]

ドース量 ϕ は、 1×10^{12} \leq ϕ < 1×10^{17} 個/ c m^2 の範囲であることが好ましい。 1×10^{12} 個/ c m^2 より低いと、細胞接着性の顕著な改善効果が小さくなり、 1×10^{17} 個/ c m^2 より高いと高分子材料が破壊され易くなり、何れも好ましくない。より好ましくは、ドース量 ϕ は、 1×10^{13} \leq ϕ < 1×10^{16} 個/ c m^2 の範囲である。

[0015]

イオン加速エネルギーに関しては、その高低によりエネルギー伝達機構に差異



[0016]

ビーム電流密度はおおよそ $0.5 \mu \, A/c \, m^2$ を越えない範囲に設定することが好ましい。これは、ビーム電流密度が過大になるとターゲットである高分子材料の温度が上がり過ぎ、高分子材料自身が劣化する上、細胞の接着性が低下する恐れがあるからである。

[0017]

本発明においてイオン衝撃を与える手段としてはイオン注入が挙げられる。イオン注入は、その反応自体がイオン・ビームと被注入材料(ターゲット材料)との間の相互作用に限られる。しかも、イオン入射エネルギーを選択することにより表面から任意に深さイオンを埋め込むことができ、極めて制御性に優れている。これは、プラズマ処理にはない特徴である。注入されたイオンは、比較的質量の軽いイオンに対しては拡散初期に電子阻止能が働き、比較的質量の重いイオンに対しては拡散初期に電子阻止能が働き、比較的質量の重いイオンに対しては始めから核阻止能が働くという機構上の差異はあるものの、高分子材料に格子振動による加熱をもたらし(熱的非平衡状態)、溶融,アモルファス化等を引き起こす。

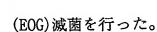
以下の実施例により本発明をより具体的に説明するが、本発明は実施例によって限定されることはない。

[0018]

【実施例】

実施例1:ラッピング用素材

本実施例では、Gore-Tex社のゴアテックスEPTFE パッチII/心膜用シート(PSM -01200) 厚さ0.1mm を用いた。図2にePTFEの構造式を示す。滅菌包装済みのPSM -01200を開封し、イオンビーム照射後、動物実験用にはエチレンオキサイドガス



[0019]

実施例2:イオンビーム照射

イオン注入器RIKEN 200kV Low Current Implanter で、加速電圧150keV、照射量を Ar^+ $5x10^{14}$ $ions/cm^2$ 、 Kr^+ $1x10^{14}$ $ions/cm^2$ とし、イオンビーム照射試料を作成した。イオンビーム電流は $0.05\,\mu$ A/cm^2 で照射した。

[0020]

実施例3:物理化学的性質

- (1) 電解放射型走査電子顕微鏡(FE-SEM, Jeol社製 JSM6330F)による表面形状 観察
- (a) 未照射ePTFE、(b) $Ar+5x10^{14}$ $ions/cm^2$ 照射試料、及び(c) $Kr+1x10^{14}$ $ions/cm^2$ 照射試料のSEM像(\times 8000)を図3に示す。

照射試料と未照射試料を比べると、未照射試料の方が密度が高く、節同士の間の 糸状の部分が多い。これは、イオン照射することでその結合が切断されるからで ある。Ar+照射試料とKr+照射試料を比べるとAr+照射試料のダメージが大きい。

[0021]

(2) フーリエ変換赤外分光全反射法(FT-IR-ATR法)による測定

フーリエ変換赤外分光全反射法 (Nicolet社製Nexsus470) を用いてイオン注入によって生成された官能基及び、結合切断の測定を行った。測定は、内部エレメント; $Ge~45^\circ$ 、分解能; cm^{-1} 、積算回数200回の条件で行った。

[0022]

図4にFT-IR-ATRスペクトルを示す。イオン注入することによって、-OH基、炭素の2重結合がControl, Kr, Arの順に増加し、CF2がControl, Kr, Arの順に減少しているのが観察された。

官能基生成量とCF2 分解量の関係からイオンビーム照射によってCF2が分解され、結果的に炭素2重結合が形成される。分解量の大きいAr+ イオンビーム照射ほど官能器生成量も大きいものとなる。

[0023]

(3) 顕微Raman分光法による測定

顕微ラマン分光法(Joban Yvon社製 LabRam)を用いて試料の分析を行った。 測定条件 He-Neレーザー;632.817nm、積算回数;5 times/3secで行った。図 5 にラマンスペクトルを示す。

CF₂ がControl, Kr, Arの順に減少している。また炭素の二重結合Control, Kr, Arの順に増加していることが観察された。

[0024]

(4)細胞接着実験

円形約100ミクロンにパターン化照射した試料を紫外線滅菌した後、直径60mm のシャーレーに入れ、L929の2.5x104(個/ml)の懸濁液を5ml滴下し、37℃、5%C 02のインキュベータ内で数日間培養した。培養後、リン酸緩衝液(PBS(-))で2 回洗浄し、2%グルタルアルデヒドを用いて1時間冷蔵庫内で固定した後、50, 70, 90, 100%エタノール上昇系列で脱水を行った。100%エタノールに浸したことにより透明になったePTFEを位相差顕微鏡を用いて倍率100倍にて観察した。細胞培養の位相差顕微鏡観察像を図6に示す。

L929繊維芽細胞は未照射のePTFE部分にはほとんど接着しないのに対して、イオンビーム照射部位には選択的に細胞は接着する。また初期接着はKr+イオンビーム照射部に対してAr+イオンビーム照射部分が良好である。

[0025]

実施例4:動物実験

in vivo (生体内) 評価は日本白色家鬼(体重 $3\sim4.5~\mathrm{kg}$) 13羽を実験に使用した。Gore-Tex社のゴアテックスEPTFE パッチII/心膜用シート (PSM-01200) 厚さ0.1mmに加速エネルギー $150~\mathrm{keV}$ で $Ar^{++}~5x10^{14}~\mathrm{,Kr}^{+}~1x10^{14}$ を全面照射した2種類の試料を用いて、頚動脈にラッピングした。血管の上流側はラッピングのみ行い、下流側は自己修復性を見るために外膜を除去した後にイオン照射面が血管に接するようにしラッピングし、血漿分画製剤生体組織接着剤ボルヒール(化血研製)で接着した後、クリップで留めた。急性(1週間)、慢性(1ヶ月、3ヶ月)の実験を行った。図7にラッピング後の状態を示す。

また、ビーグル犬の成犬(体重10kg)5匹を用いて、動脈瘤モデルを作り、その周りに試料を血漿分画製剤生体組織接着剤ボルヒールのみで貼り付ける実験を



[0026]

上述の方法にてラッピングしたウサギの頚動脈を摘出し、ホルマリン固定した 後にヘマトキシリン・エオジン (HE) 染色を行い、位相差顕微鏡で観察したウサ ギの頚動脈にラッピングした材料の組織学検査を行った。

[0027]

図10に未照射のePTFEをラッピングした試料の組織学写真を示す。(a)は、100倍、(b)は400倍の倍率で観察を行った。血管壁と未照射試料は接着を示さなかった。

図11にAr+,5x10¹⁴照射材料の組織学写真(1週間)を示す。Ar+照射試料は血管 壁と良好な接着を示した。

[0028]

図12にウサギの頚動脈にラッピングした Kr+照射1x10¹⁴の組織学写真(1週間)を示す。Ar+ 照射試料と同様に照射面は血管壁と良好に接着した。

図13にAr+,5x10¹⁴照射材料の組織学写真(1ヶ月)を示す。照射面と接着した 血管壁の修復が観察された。

図14にウサギの頚動脈にラッピングした Kr+照射1x10¹⁴の組織学写真(1ヶ月)を示す。Ar+ 照射試料と同様に照射面は血管壁と良好に接着し、修復状態も良好であった。

[0029]

これら組織学写真の結果から、ePTFEの未照射部分には、血管壁に対する接着性が無く、イオンビーム照射部分は接着性を有することが明らかになった。イオンビーム照射ePTFEでラッピングした場合、外膜を除去した部分では、自己修復が見られた。これらの結果より、破裂の危険性がある動脈瘤外壁に本材料をラッピングすることで十分な破裂防止効果を有することがわかる。

[0030]

【発明の効果】

本発明により、動脈瘤を治療することができる生体適合性を有する材料およびその製造方法が提供されることになった。本発明の動脈瘤治療用材料は、血管壁

に対する接着性と自己修復性とを併有しており、動脈瘤を効果的に治療することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】

図1は、動脈瘤の治療法の概要を示す。

【図2】

図2は、ePTFEの構造式を示す。

【図3】

図3は、(a) 未照射ePTFE (b) Ar+ 5x10¹⁴ 照射試料、及び(c) Kr+ 1x10¹⁴ 照射試料のSEM像 (×8000) を示す。

【図4】

図4は、(a) 未照射ePTFE (b) Ar+ 5x10¹⁴ 照射試料、及び(c) Kr+ 1x10¹⁴ 照射試料のFT-IR-ATR スペクトルを示す。

【図5】

図5は、ePTFE試料のラマンスペクトルを示す。

[図6]

図6は、細胞培養位相差顕微鏡観察像を示す。

- (a)Ar+ 5x10¹⁴ , 1日目
- (b)Kr+ 1x1014 , 1日目
- (c)Ar+ 5x10¹⁴,2日目
- (d)Kr+ 1x10¹⁴ ,2日目

【図7】

図7は、本発明の試料をウサギ頸動脈へラッピングした後の状態を示す。

【図8】

図8は、ビーグル犬頸動脈に作成した動脈瘤モデルを示す。

【図9】

図9は、ビーグル犬の動脈瘤をラッピングした状態を示す。

【図10】

図10は、ウサギの頚動脈にラッピングした未照射ePTFEの組織学写真(3ヶ月)

を示す。(a)は、100倍、(b)は400倍

【図11】

図11は、ウサギの頚動脈にラッピングした Ar⁺照射ePTFEの組織学写真(1週間)を示す。(a)は、100倍、(b)は400倍

【図12】

図12は、ウサギの頚動脈にラッピングした Kr+照射材料の組織学写真(1週間)を示す。(a)は、100倍、(b)は400倍

【図13】

図13は、ウサギの頚動脈にラッピングした Ar⁺照射ePTFEの組織学写真(1ヶ月)を示す。(a)は、100倍、(b)は400倍

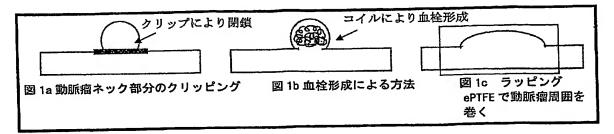
【図14】

図14は、ウサギの頚動脈にラッピングした Kr+照射材料の組織学写真(1ヶ月)を示す。(a)は、100倍、(b)は400倍

【書類名】

図面

【図1】

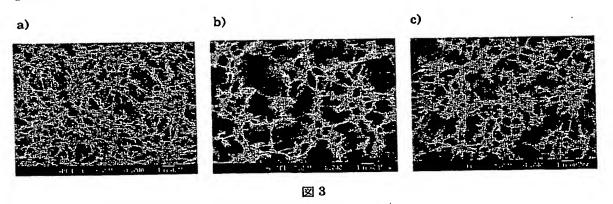


【図2】



図 2. ePTFE の構造式

【図3】



【図4】

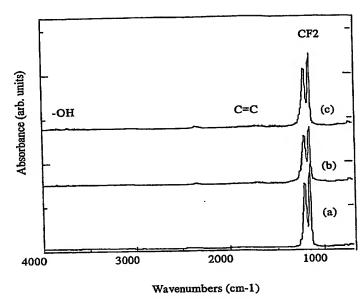


図4 FT-IR-ATR スペクトル (a) ePTFE 未照射 (b)Ar⁺ 5x10¹⁴ , (c)Kr⁺ 1x10¹⁴

【図5】

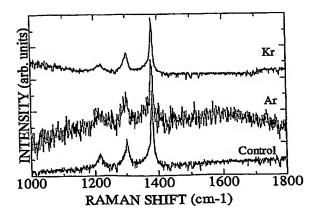


図5. ラマンスペクトル

【図6】

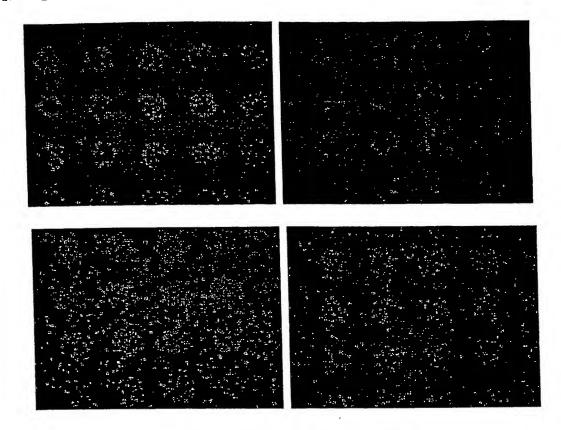


図 6. 細胞培養位相差顕微鏡観察像

(a)Ar⁺ 5x10¹⁴ , 1 日目

(b) Kr⁺ 1x10¹⁴ , 1 日目

(c)Ar⁺ 5x10¹⁴,2日目

(d)Kr* 1x10¹⁴ ,2 日目

【図7】



図7 ウサギ頸動脈へのラッピング

【図8】



図8 ビーグル犬頸動脈に作成した動脈瘤モデル

【図9】

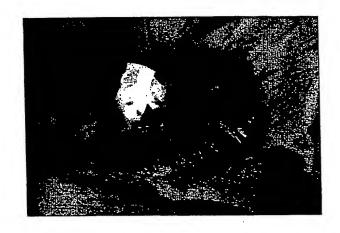


図9 動脈瘤ラッピング状態

【図10】

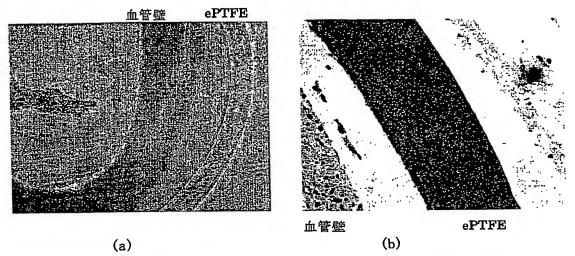


図 10 ウサギの頚動脈にラッピングした未照射 ePTFE の組織学写真(3ヶ月)

【図11】

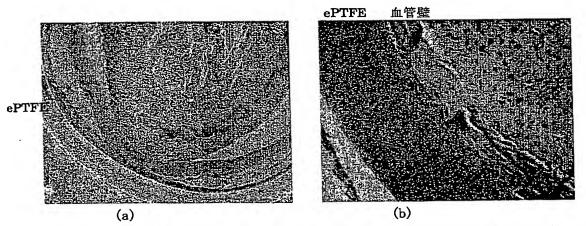


図 11 ウサギの頚動脈にラッピングした Ar⁺照射 ePTFE の組織学写真(1 週間)

【図12】

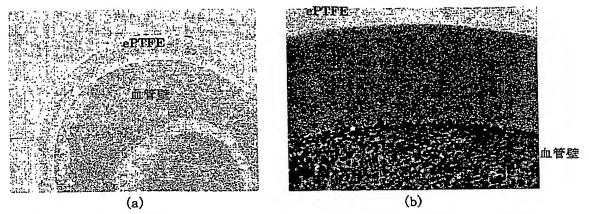


図 12. ウサギの頚動脈にラッピングした Kr⁺照射材料の組織学写真(1 週間) 【図 1 3 】

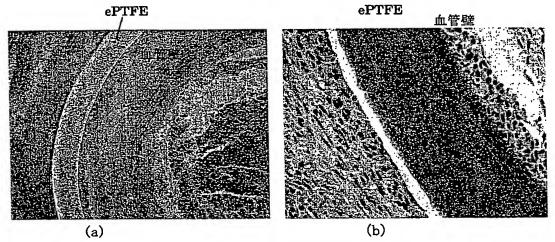
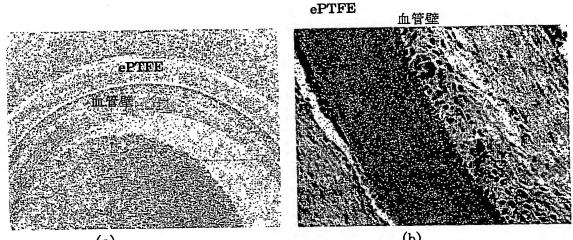


図 13 ウサギの頚動脈にラッピングした Ar⁺照射 ePTFE の組織学写真(1ヶ月)

【図14】



(a) (b) 図 14 ウサギの頚動脈にラッピングした Kr⁺照射材料の組織学写真(1ヶ月)

【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 破裂の危険性がある動脈瘤の破裂を防止するイオンビーム照射によって組織適合性を改善した高分子材料を提供すること。

【解決手段】 炭素を構成元素として含む高分子材料より構成され、表面の少なくとも一部がイオン衝撃により改質されてなる、動脈瘤治療用材料。

【選択図】 なし

【書類名】

出願人名義変更届(一般承継)

【提出日】 【あて先】 平成15年12月 1日 特許庁長官殿

【事件の表示】

【出願番号】

特願2003-207850

【承継人】

【識別番号】

503359821 埼玉県和光市広沢2番1号 【住所又は居所】 独立行政法人理化学研究所 【氏名又は名称】

【承継人代理人】

【識別番号】

100075812

【弁理士】

【氏名又は名称】

吉武 賢次

【提出物件の目録】

【物件名】

権利の承継を証明する書面 1.

平成15年11月20日提出の特許第1575167号外98件 【援用の表示】

にかかる一般承継による特許権の移転登録申請書

【物件名】

登記簿謄本 1

【援用の表示】

平成15年11月20日提出の特許第1575167号外98件

にかかる一般承継による特許権の移転登録申請書

【物件名】

委任状 1

【物件名】

委任状

【添付書類】 ひら

经 任 状



私は、

識別番号 100075812 弁理士 吉 武 賢 次 氏 を代理人と定めて下記事項を委任する。

- 95417 1. 別紙目録に記載の特許出題に関する出題人名義変更届をする件
- 2 ト記各項の手続を処理するため復代理人を選任及び解任する件

以上

平成 / 5 年 // 月 / 9 日

目録(1)

1.	特顧昭63-235737	51.	特願平07-327372
2.	特願平05-044143	52.	特願平08-000652
3.	特願平05-127257	53.	特願平08-026368
4.	特願平05-127258	54.	特願平08-030850
5.	特顧平05-213675	55.	特願平08-041279
6.	特願平05-306164	56.	特願平08-045903
	特顯平05-328611	57.	特願平08-051604
7.	特顯平05-326746	58.	特顧平08-065715
8.		59.	特願平08-070071
9.	特願平06-035100		特願平08-105667
10.	特願平06-061792	60.	特願平08-107784
11.	特願平06-061793	61.	
12.	特願平06-069150	62.	特願平08-116473
13.	特願平06-097098	63.	特願平08-123475
14.	特願平06-111624	64.	特願平08-127005
15.	特願平06-121100	65.	特願平08-131746
16.	特願平06-145908	66.	特願平08-132846
17.	特願平06-158670	67.	特願平08-132854
18.	特顧平06-158671	68.	特願平08-142676
19.	特願平06-165751	69.	特顧平08-158078
20.	特顧平06-165752	70.	特願平08-167401
21.	特願平06-181857	71.	特願平08-196331
22.	特願平06-235742	72.	特願平08-197050
23.	特願平06-238603	73.	特顯平08-197051
24.	特願平06-244764	74.	特願平08-211946
25.	特顧平06-248486	75.	特願平08-216506
26.	特願平06-252942	76.	特願平08-216508
27.	特顧平06-268723	77.	特願平08-222352
28.	特顧平06-293933	78.	特顯平08-231066
29.	特顧平06-301372	79.	特顯平08-233442
30.	特願平06-323795	80.	特顯平08-236685
31.	特顧平06-324490	81.	特顯平08-251410
32.	特願平06-507966(7形2002-12		特願平08-262051
33.	特顧平07-007185	83.	特顧平08-302896
34.	特願平07-069255	84.	特願平08-308335
35:	特顧平07-082880	85.	特願平08-308336
	特顧平07-083142	86.	特願平0B-311467
36.	特願平07-117933	87.	特願平08-315093
37.	特願平07-117-335	88.	特顯平08-317622
38.		89.	
39.	特願平07-205141	90.	特願平08-506395
40.	特願平07-214659		特願平09-002295
41.	特願平07-217276	91.	特願平0.9-010602
42.	特願平07-236185	92.	
43.	特願平07-240684	93.	特顯平09-019968
44.	特願平07-249244	94.	特願平09-019969
45.		95.	特顧平09-019971
46.		96.	特願平09-024890
47.	特願平07-302793	97.	特顯平09-028982
48.	特願平07-306004	98.	特顯平09-046824
49.		99.	特顯平09-049254
50.	_	100.	特願平09-053478

目録(2)

101. 特顧平09-056654		ATENTO O O E A E D E	151.	特願平10-045434
103. 特願平09-057342				
104. 特願平09-058774		• • • • • •		
特願平09-067611				
特願平09-074394				
特願平09-080480				
108. 特願平09-081523				
特願平09-091523				
110. 特顧平09-091591 111. 特顧平09-09168 112. 特顯平09-0916968 113. 特顯平09-099109 114. 特顯平09-109109 115. 特顯平09-1093166. 特顯平10-085207 114. 特顯平09-119730 116. 特顯平09-129068 116. 特顯平09-129068 117. 特顯平09-147964 168. 特顯平10-103115 117. 特顯平09-147964 169. 特顯平10-103671 118. 特顯平09-134525 119. 特顯平09-1455364 120. 特顯平09-155364 121. 特顯平09-163630 122. 特顯平09-163630 122. 特顯平09-171924 125. 特顯平09-1775896 126. 特顯平09-1775896 127. 特顯平09-180423 128. 特顯平09-180423 129. 特顯平09-1755364 129. 特顯平09-1775896 121. 特顯平09-180423 125. 特顯平09-175896 126. 特顯平10-121456 127. 特顯平09-180423 128. 特顯平09-180423 129. 特顯平09-180423 121. 特顯平09-180423 125. 特顯平09-180423 126. 特顯平09-180423 127. 特顯平10-156104 128. 特顯平09-198201 129. 特顯平09-228345 131. 特顯平09-228345 133. 特顯平09-228345 134. 特顯平09-228345 135. 特顯平09-228345 136. 特顯平09-228345 137. 特顯平10-156104 138. 特顯平09-228345 139. 特顯平09-228345 131. 特顯平09-228345 131. 特顯平09-228345 133. 特顯平09-228345 134. 特顯平10-228345 135. 特顯平09-228345 136. 特顯平10-227939 137. 特顯平09-228345 138. 特顯平09-228345 139. 特顯平09-228345 131. 特顯平09-228345 134. 特顯平09-228345 135. 特顯平09-228345 136. 特顯平10-220288 137. 特顯平10-220288 138. 特顯平10-225059 139. 特顯平09-2266795 134. 特顯平09-2266795 134. 特顯平09-2266795 134. 特顯平10-223690 134. 特顯平09-2266795 134. 特顯平10-2232590 135. 特顯平10-2232590 136. 特顯平10-2232590 137. 特顯平10-2232590 138. 特顯平10-2232590 139. 特顯平09-308597 139. 特顯平09-30848 141. 特顯平09-3287440 191. 特顯平10-2332590 144. 特顯平09-328740 139. 特顯平10-236009 140. 特顯平10-2250581 141. 特顯平10-2260416 149. 特顯平10-0248892 199. 特顯平10-260416 149. 特顯平10-260416				
111. 特願平09-0916968 112. 特願平09-099061 113. 特願平09-099061 114. 特願平09-099109 115. 特願平09-104093 116. 特願平10-103083 116. 特願平09-129068 117. 特願平09-129068 118. 特願平09-129068 119. 特願平09-147964 120. 特願平09-147964 121. 特願平09-159963 122. 特願平09-155364 122. 特願平09-163630 123. 特願平09-163631 124. 特願平09-175896 125. 特願平09-175896 126. 特願平10-1136198 127. 特願平09-180423 128. 特願平09-175896 129. 特願平09-175896 121. 特願平09-180423 125. 特願平09-180423 126. 特願平09-180423 127. 特願平09-180423 128. 特願平09-198201 129. 特願平09-198201 131. 特願平09-2288466 130. 特願平09-2208866 133. 特願平09-2230870 133. 特願平09-2253740 133. 特願平09-2553740 133. 特願平09-2553740 133. 特願平09-2553740 134. 特願平09-291985 135. 特願平09-21782 136. 特願平09-21782 137. 特願平09-21834 138. 特願平09-216367 139. 特願平10-227939 137. 特願平09-308597 139. 特願平10-227939 140. 特願平09-308597 140. 特願平09-32870 141. 特願平09-328742 143. 特願平09-327140 144. 特願平09-328742 144. 特願平09-328742 144. 特願平09-328742 145. 特願平09-328742 144. 特願平09-328742 145. 特願平09-328742 146. 特願平10-01471 147. 特願平10-0248892 149. 特願平10-250598 144. 特願平10-2506811 146. 特願平10-0260416 149. 特願平10-2604416				
112. 特顯平09-09688 113. 特顯平09-099061 114. 特顯平09-099109 115. 特顯平09-099109 116. 特顯平10-085207 117. 特顯平09-119730 116. 特顯平09-129068 117. 特顯平09-134525 118. 特顯平09-134525 119. 特顯平09-155364 120. 特顯平09-163630 121. 特顯平09-163630 122. 特顯平09-163631 123. 特顯平09-163631 124. 特顯平09-171924 125. 特顯平09-171924 126. 特顯平09-171924 127. 特顯平09-1771924 128. 特顯平09-177182 129. 特顯平09-180423 127. 特顯平09-198201 128. 特顯平09-208866 129. 特顯平09-230870 131. 特顯平09-221067 131. 特顯平09-2230870 133. 特顯平09-221067 131. 特顯平09-221067 131. 特顯平09-2230870 133. 特顯平09-221067 136. 特顯平09-2230870 137. 特顯平09-2230870 138. 特顯平09-221067 139. 特顯平09-230870 131. 特顯平09-230870 133. 特顯平09-2230870 134. 特顯平09-230870 135. 特顯平09-230870 136. 特顯平09-230870 137. 特顯平09-230870 138. 特顯平09-230870 139. 特顯平09-230870 131. 特顯平09-230870 132. 特顯平09-230870 133. 特顯平09-230870 134. 特顯平09-230870 135. 特顯平09-230870 136. 特顯平10-227732 137. 特顯平09-230870 138. 特顯平09-230870 139. 特顯平10-2236009 140. 特顯平09-3287084 138. 特顯平10-2232590 140. 特顯平09-328742 143. 特顯平09-328742 144. 特顯平09-328742 145. 特顯平09-328742 146. 特顯平10-01471 147. 特顯平10-024889 149. 特顯平10-2506811 146. 特顯平10-024889 149. 特顯平10-260416 149. 特顯平10-0268791 148. 特顯平10-260416 149. 特顯平10-0268791 148. 特顯平10-260416 149. 特顯平10-0268791 148. 特顯平10-260416 149. 特顯平10-0268791 148. 特顯平10-260416 149. 特顯平10-260416 149. 特顯平10-260416 149. 特顯平10-260416				
13. 特願平09-099061				特願平10-001090
114. 特願平09-104093 115. 特願平09-119730 117. 特願平09-119730 118. 特願平09-129068 119. 特願平09-147964 120. 特願平09-155364 121. 特願平09-163630 122. 特願平09-163631 123. 特願平09-163631 124. 特願平09-175896 125. 特願平09-163631 126. 特願平10-127520 123. 特願平09-163631 124. 特願平09-175896 125. 特願平09-175896 126. 特願平09-175896 127. 特願平09-175896 128. 特願平09-176866 129. 特願平09-175886 121. 特願平09-180423 125. 特願平09-180423 126. 特願平09-180423 127. 特願平10-151245 128. 特願平09-180423 129. 特願平09-180423 121. 特願平09-180423 125. 特願平09-180423 126. 特願平09-180423 127. 特願平10-156841 129. 特願平09-288666 131. 特願平09-298866 131. 特願平09-228345 133. 特願平09-228345 134. 特願平09-228345 135. 特願平09-228345 136. 特願平09-228345 137. 特願平10-156108 138. 特願平09-22830870 139. 特願平09-228345 131. 特願平10-220280 133. 特願平09-22830870 134. 特願平09-230870 135. 特願平10-220280 136. 特願平09-22830870 137. 特願平10-2232520 138. 特願平10-2253740 138. 特願平10-2232520 139. 特願平09-327640 138. 特願平10-2232520 140. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 142. 特願平09-327640 143. 特願平09-327640 144. 特願平09-327640 145. 特願平10-236009 141. 特願平09-327640 142. 特願平10-2250598 144. 特願平10-2260416 149. 特願平10-014152 147. 特願平10-260416 149. 特願平10-024892 149. 特願平10-260416 149. 特願平10-024892				
115. 特願平09-119730 116. 特願平09-119730 117. 特願平09-129068 118. 特願平09-134525 119. 特願平09-134525 119. 特願平09-155364 120. 特願平09-155364 121. 特願平09-163630 122. 特願平09-163631 123. 特願平09-163631 124. 特願平09-171924 126. 特願平09-171924 126. 特願平09-175896 127. 特願平09-180423 128. 特願平09-180423 129. 特願平09-180423 120. 特願平09-180423 121. 特願平09-180423 121. 特願平09-175896 122. 特願平09-175896 123. 特願平09-175896 124. 特願平09-180423 125. 特願平09-180423 126. 特願平09-180423 127. 特願平10-155838 128. 特願平09-228866 129. 特願平09-128866 130. 特願平09-221067 130. 特願平09-221067 131. 特願平09-221067 133. 特願平09-221067 134. 特願平09-221067 135. 特願平09-221067 136. 特願平09-221067 137. 特願平09-221067 138. 特願平09-2230870 139. 特願平10-198313 132- 特願平09-221067 133. 特願平09-2253740 135. 特願平10-2217180 136. 特願平09-230870 137. 特願平09-2253740 138. 特願平10-2202280 139. 特願平10-223080 131. 特願平09-327684 138. 特願平10-227180 139. 特願平10-2237485 140. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 142. 特願平10-236009 144. 特願平09-327140 145. 特願平10-237485 146. 特願平10-237598 147. 特願平10-236009 148. 特願平10-236009 149. 特願平10-250598 141. 特願平10-2260416 149. 特願平10-014152 149. 特願平10-0266476 149. 特願平10-024892				
116. 特願平09-119730 117. 特願平09-129068 118. 特願平09-134525 118. 特願平09-134525 119. 特願平09-147964 120. 特願平09-155364 121. 特願平09-155364 122. 特願平09-163630 123. 特願平09-163631 124. 特願平09-171924 125. 特願平09-1775896 126. 特願平09-1775896 127. 特願平09-1775896 128. 特願平09-180423 129. 特願平09-180423 129. 特願平09-180423 129. 特願平09-180423 128. 特願平09-188201 129. 特願平09-2208866 130. 特願平09-221087 131. 特願平09-228345 131. 特願平09-228345 131. 特願平09-228345 131. 特願平09-221087 133. 特願平09-221087 133. 特願平09-221087 134. 特願平09-221087 135. 特願平09-221087 136. 特願平09-221087 137. 特願平09-221087 138. 特願平09-221087 139. 特願平09-221087 130. 特願平09-221087 131. 特願平09-2207280 133. 特願平09-2253740 134. 特願平09-2217182 135. 特願平09-221995 136. 特願平09-327140 137. 特願平09-327140 148. 特願平09-327140 149. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 142. 特願平09-327140 144. 特願平09-327140 145. 特願平09-327140 146. 特願平09-327140 147. 特願平10-2236009 141. 特願平09-327140 148. 特願平10-2250598 149. 特願平10-2236009 141. 特願平09-327609 140. 特願平10-232520 141. 特願平10-232520 142. 特願平10-2250598 144. 特願平10-2260347 148. 特願平10-2260347 149. 特願平10-2260347 141. 特願平10-014152 147. 特願平10-015690 149. 特願平10-2660416 149. 特願平10-2660416				* * - * .
117. 特願平09-129068 118. 特願平09-134525 119. 特願平09-147964 120. 特願平09-155364 121. 特願平09-155364 121. 特願平09-163630 122. 特願平09-163630 123. 特願平09-163631 124. 特願平09-171924 126. 特願平09-171924 126. 特願平09-175896 127. 特願平09-189436 128. 特願平09-189436 129. 特願平09-189436 129. 特願平09-188201 129. 特願平09-188201 129. 特願平09-221087 130. 特願平09-221087 131. 特願平09-221087 131. 特願平09-221087 133. 特願平09-221087 135. 特願平09-221087 136. 特願平09-228345 137. 特願平10-156108 131. 特願平09-228345 132. 特願平09-228345 133. 特願平09-228345 134. 特願平09-228345 135. 特願平09-2280280 133. 特願平09-228345 134. 特願平09-2280280 135. 特願平09-228070 136. 特願平09-2253740 137. 特願平10-156108 138. 特願平09-22807284 139. 特願平10-227738 140. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 142. 特願平09-327140 143. 特願平09-327140 144. 特願平09-327140 145. 特願平09-327140 146. 特願平09-327140 147. 特願平10-238144 143. 特願平09-327140 144. 特願平09-327140 145. 特願平10-238144 145. 特願平10-014152 147. 特願平10-250588 144. 特願平10-226081 145. 特願平10-250618 147. 特願平10-260347 146. 特願平10-01471 146. 特願平10-015680 149. 特願平10-260347 148. 特願平10-260347 149. 特願平10-260347	115.			
118. 特願平09-134525 119. 特願平09-147964 120. 特願平09-15364 121. 特願平09-159963 121. 特願平09-163630 122. 特願平09-163631 123. 特願平09-163631 124. 特願平09-171924 126. 特願平09-1775896 127. 特願平09-180423 127. 特願平09-180423 128. 特願平09-189436 129. 特願平09-188201 129. 特願平09-198201 129. 特願平09-221067 130. 特願平09-221067 131. 特願平09-221067 131. 特願平09-221067 133. 特願平09-221067 133. 特願平09-221067 134. 特願平09-228345 135. 特願平09-228345 136. 特願平09-228345 137. 特願平10-156104 130. 特願平09-221087 136. 特願平09-2283740 137. 特願平10-220280 133. 特願平09-228345 134. 特願平09-2283740 138. 特願平09-2283740 139. 特願平09-2283740 131. 特願平09-230870 132. 特願平09-2253740 133. 特願平09-2253740 134. 特願平09-230870 135. 特願平09-2253740 136. 特願平10-2277182 137. 特願平09-287084 138. 特願平09-287084 139. 特願平10-2273782 140. 特願平09-30848 141. 特願平09-30848 141. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 142. 特願平09-327140 143. 特願平09-327140 144. 特願平09-327140 145. 特願平10-238144 143. 特願平09-327140 144. 特願平09-328742 145. 特願平10-2250611 146. 特願平10-014152 196. 特願平10-250611 147. 特願平10-260416 149. 特願平10-260416 149. 特願平10-2604416 149. 特願平10-2604416 149. 特願平10-2604416	116.			
119. 特願平09-155364 120. 特願平09-155364 121. 特願平09-163630 122. 特願平09-163630 123. 特願平09-163631 124. 特願平09-171924 125. 特願平09-175896 126. 特願平09-175896 127. 特願平09-175896 128. 特願平09-180423 129. 特願平09-180423 120. 特願平09-180423 125. 特願平09-180423 126. 特願平09-180423 127. 特願平09-188201 128. 特願平09-198201 129. 特願平09-2288666 129. 特願平10-155838 128. 特願平09-221067 130. 特願平09-228345 131. 特願平09-228345 131. 特願平09-228345 132. 特願平09-221067 133. 特願平09-221067 136. 特願平09-2256795 137. 特願平09-2256795 138. 特願平09-2256795 139. 特願平09-291995 136. 特願平09-291995 137. 特願平09-308597 138. 特願平09-308597 139. 特願平09-307627 139. 特願平09-308597 140. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 142. 特願平09-327140 143. 特願平09-327140 144. 特願平09-327140 145. 特願平09-327140 146. 特願平09-327140 147. 特願平10-2232590 148. 特願平10-237485 149. 特願平10-2236009 141. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 142. 特願平09-327140 143. 特願平09-327140 144. 特願平09-327140 145. 特願平09-327140 146. 特願平09-327140 147. 特願平10-237485 148. 特願平10-2237485 149. 特願平10-2250598 144. 特願平10-014152 145. 特願平10-0260416 149. 特願平10-0260416 149. 特願平10-0260416	117.			特願平10-103671
120. 特願平09-155364	118.	特願平09-134525		特願平10-104093
121. 特願平09-163630	119.			
122. 特願平09-163630 172. 特願平10-127520 123. 特願平09-163631 173. 特願平10-136198 124. 特願平09-171924 174. 特願平10-150494 126. 特願平09-189423 177. 特願平10-151245 127. 特願平09-189436 128. 特願平09-198201 129. 特願平09-208866 130. 特願平09-221067 131. 特願平09-221067 131. 特願平09-228345 131. 特願平09-228345 131. 特願平09-228345 132. 特願平09-256795 134. 特願平09-256795 135. 特願平09-253740 136. 特願平09-256795 137. 特願平09-2217182 135. 特願平09-271782 136. 特願平09-281995 137. 特願平09-291995 138. 特願平09-291995 139. 特願平09-291995 139. 特願平09-307627 139. 特願平09-307627 139. 特願平09-327140 140. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 142. 特願平09-327140 143. 特願平09-327140 144. 特願平09-327140 145. 特願平10-232590 140. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 142. 特願平09-327140 143. 特願平10-232590 144. 特願平09-327140 145. 特願平10-2232590 146. 特願平10-236009 147. 特願平10-250598 145. 特願平10-250598 145. 特願平10-2250611 146. 特願平10-014152 147. 特願平10-024892 148. 特願平10-260347 149. 特願平10-260347 149. 特願平10-260347	120.			
123. 特願平09-163631 124. 特願平09-171924 125. 特願平09-175896 126. 特願平09-180423 127. 特願平09-189436 127. 特願平09-189436 128. 特願平09-198201 129. 特願平09-221067 130. 特願平09-221067 131. 特願平09-228345 131. 特願平09-228345 132. 特願平09-2230870 133. 特願平09-2253740 133. 特願平09-253740 133. 特願平09-2566795 134. 特願平09-271782 135. 特願平09-271782 136. 特願平09-271782 137. 特願平10-217180 138. 特願平09-271782 138. 特願平09-271782 139. 特願平09-307627 138. 特願平09-307627 138. 特願平09-307627 138. 特願平09-307627 138. 特願平09-307627 139. 特願平09-307627 130. 特願平09-307627 131. 特願平09-307627 132. 特願平09-307627 133. 特願平09-307627 134. 特願平09-307627 135. 特願平10-2232590 140. 特願平09-307627 140. 特願平09-307627 140. 特願平09-307627 140. 特願平09-307627 140. 特願平09-307627 140. 特願平09-307627 140. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 142. 特願平09-327140 143. 特願平10-235009 144. 特願平09-327140 195. 特願平10-236009 144. 特願平09-327140 196. 特願平10-250698 145. 特願平10-250698 146. 特願平10-014152 197. 特願平10-260347 148. 特願平10-015690 149. 特願平10-260347 148. 特願平10-024892	121.			特願平10-121456
124. 特願平09-171924 125. 特願平09-175896 126. 特願平09-175896 127. 特願平09-180423 127. 特願平09-189436 128. 特願平09-198201 129. 特願平09-2288666 130. 特願平09-221067 131. 特願平09-228345 131. 特願平09-228345 132. 特願平09-230870 133. 特願平09-253740 133. 特願平09-253740 134. 特願平09-2566795 135. 特願平09-271782 136. 特願平09-271782 137. 特願平09-271782 138. 特願平09-291995 136. 特願平09-291995 137. 特願平09-291995 138. 特願平09-297084 138. 特願平09-307627 138. 特願平09-307627 139. 特願平09-307627 140. 特願平09-307627 141. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 142. 特願平09-327140 144. 特願平09-327140 145. 特願平10-232590 144. 特願平09-327140 144. 特願平09-327140 145. 特願平10-2360327 146. 特願平10-2250698 145. 特願平10-2250698 145. 特願平10-2250698 145. 特願平10-014471 146. 特願平10-014471 146. 特願平10-015690 149. 特願平10-260347 148. 特願平10-024892	122.			
125. 特願平09-175896 126. 特願平09-180423 127. 特願平09-189436 128. 特願平09-189436 129. 特願平09-208866 130. 特願平09-221087 131. 特願平09-228345 132. 特願平09-228345 133. 特願平09-253740 134. 特願平09-253740 135. 特願平09-256795 136. 特願平09-271782 136. 特願平09-271782 137. 特願平09-271782 138. 特願平09-271782 139. 特願平09-291995 130. 特願平09-291995 131. 特願平09-307627 138. 特願平09-291995 139. 特願平09-307627 139. 特願平09-307627 139. 特願平09-307627 139. 特願平09-307627 130. 特願平09-307627 131. 特願平09-307627 132. 特願平09-307627 133. 特願平10-227939 134. 特願平09-307627 139. 特願平10-237485 140. 特願平09-307627 140. 特願平09-307627 140. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 142. 特願平09-327140 144. 特願平09-327140 145. 特願平09-327609 144. 特願平09-327609 144. 特願平09-327609 145. 特願平10-237485 146. 特願平10-237485 147. 特願平10-250598 145. 特願平10-250598 145. 特願平10-250598 145. 特願平10-2500611 146. 特願平10-01471 196. 特願平10-260347 148. 特願平10-024892 199. 特願平10-260347 148. 特願平10-260347	123.			
126. 特願平09-180423 127. 特願平09-189436 128. 特願平09-198201 129. 特願平09-208866 130. 特願平09-221067 130. 特願平09-228345 131. 特願平09-228345 132. 特願平09-230870 133. 特願平09-253740 133. 特願平09-256795 134. 特願平09-256795 135. 特願平09-271782 136. 特願平09-271782 137. 特願平09-291995 138. 特願平09-291995 139. 特願平09-291995 139. 特願平09-307627 139. 特願平09-307627 130. 特願平09-308597 140. 特願平09-308597 140. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 142. 特願平09-327140 143. 特願平09-327140 144. 特願平09-327140 145. 特願平09-327140 146. 特願平09-327140 147. 特願平09-328742 148. 特願平09-328742 148. 特願平10-238144 143. 特願平09-327140 144. 特願平09-328742 145. 特願平10-0238742 146. 特願平10-010471 146. 特願平10-010471 146. 特願平10-010471 146. 特願平10-014152 147. 特願平10-024892 199. 特願平10-260416 149. 特願平10-024892	124.			
127. 特願平09-189436 128. 特願平09-198201 129. 特願平09-208866 130. 特願平09-221067 131. 特願平09-228345 132. 特願平09-230870 133. 特願平09-253740 134. 特願平09-2566795 135. 特願平09-271782 136. 特願平09-271782 136. 特願平09-291995 137. 特願平09-291995 137. 特願平09-291995 138. 特願平09-291995 139. 特願平09-307627 138. 特願平09-307627 139. 特願平09-307827 140. 特願平09-308597 140. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 142. 特願平09-327140 144. 特願平09-327140 145. 特願平09-327140 146. 特願平09-327609 141. 特願平09-327609 144. 特願平09-328742 143. 特願平09-328742 144. 特願平09-328742 145. 特願平10-02030 146. 特願平10-010471 146. 特願平10-0114152 147. 特願平10-015690 149. 特願平10-2668791	125.	特願平09-175896		
128. 特額平09-198201 178. 特額平10-155841 129. 特額平09-208866 179. 特顏平10-156104 130. 特顏平09-221067 180. 特顏平10-156108 131. 特顏平09-228345 181. 特顏平10-198313 132. 特顏平09-230870 182. 特顏平10-200280 133. 特顏平09-256795 184. 特顏平10-217132 134. 特顏平09-256795 184. 特顏平10-217180 135. 特顏平09-291995 186. 特顏平10-227939 137. 特顏平09-297084 187. 特顏平10-229591 138. 特顏平09-308597 188. 特顏平10-232520 139. 特顏平09-308597 189. 特顏平10-232590 140. 特顏平09-327140 191. 特顏平10-237485 142. 特顏平09-327140 191. 特顏平10-237485 143. 特顏平09-32700 192. 特顏平10-237485 144. 特顏平09-328742 193. 特顏平10-236099 144. 特顏平10-0237485 194. 特顏平10-25069 145. 特顏平10-0202030 195. 特顏平10-25069 146. 特顏平10-01471 196. 特顏平10-25012 147. 特顏平10-014152 197. 特顏平10-260347 148. 特顏平10-260347 198. 特顏平10-260347 148. 特顏平10-260347 196. 特顏平10-260347 149. 特顏平10-260347 196. 特顏平10-260347 149. 特顏平10-260347 197. 特顏平10-260347 148. 特顏平10-260347 198. 特顏平10-260347 </td <td>126.</td> <td></td> <td></td> <td></td>	126.			
129. 特願平09-208866 179. 特願平10-156104 130. 特願平09-221067 180. 特願平10-156108 131. 特願平09-228345 181. 特願平10-198313 132. 特願平09-253740 182. 特願平10-200280 133. 特願平09-256795 184. 特願平10-217180 135. 特願平09-291995 185. 特願平10-227939 137. 特願平09-297084 187. 特願平10-229591 138. 特願平09-307627 188. 特願平10-232520 139. 特願平09-308597 189. 特願平10-232590 140. 特願平09-327140 191. 特願平10-237485 142. 特願平09-327609 192. 特願平10-237485 143. 特願平09-328742 193. 特願平10-236009 144. 特願平09-328742 193. 特願平10-236069 145. 特願平10-002030 195. 特願平10-25069 146. 特願平10-01471 196. 特願平10-250611 146. 特願平10-01475 196. 特願平10-260347 148. 特願平10-260347 196. 特願平10-260347 148. 特願平10-260347 198.	127.			
130、特願平09-221067 131、特願平09-228345 131、特願平09-228345 132、特願平09-230870 133、特願平09-253740 133、特願平09-256795 134、特願平09-256795 135、特願平09-271782 136、特願平09-291995 137、特願平09-291995 137、特願平09-297084 138、特願平10-227939 137、特願平09-307627 138、特願平10-232520 139、特願平09-308597 140、特願平09-308597 140、特願平09-309848 141、特願平09-327140 141、特願平09-327140 142、特願平09-327140 143、特願平09-327140 144、特願平09-327140 145、特願平09-327140 146、特願平09-327140 147、特願平09-328742 143、特願平09-328742 144、特願平09-328742 145、特願平10-2360327 146、特願平10-002030 147、特願平10-250598 145、特願平10-01471 196、特願平10-250598 147、特願平10-014152 147、特願平10-015690 149、特願平10-260347 148、特願平10-024892 199、特願平10-260416 149、特願平10-260416	128.			
131. 特願平09-228345 132. 特願平09-230870 133. 特願平09-253740 134. 特願平09-256795 135. 特願平09-271782 136. 特願平09-291995 137. 特願平09-291995 138. 特願平09-297084 138. 特願平09-307627 138. 特願平09-308597 140. 特願平09-308597 140. 特願平09-309848 141. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 142. 特願平09-327609 144. 特願平09-327609 144. 特願平09-327609 144. 特願平09-327609 145. 特願平09-327609 146. 特願平09-327609 147. 特願平09-328742 148. 特願平10-02030 149. 特願平10-02030 140. 特願平10-02030 141. 特願平10-02030 142. 特願平10-02030 143. 特願平10-02030 144. 特願平10-02030 145. 特願平10-02030 146. 特願平10-02030 147. 特願平10-02030 148. 特願平10-02030 149. 特願平10-260347 148. 特願平10-015690 149. 特願平10-260347 149. 特願平10-024892		特願平09-208866		
132. 特願平09-230870 133. 特願平09-253740 134. 特願平09-256795 135. 特願平09-271782 136. 特願平09-291995 137. 特願平09-297084 138. 特願平09-297084 138. 特願平09-307627 139. 特願平09-308597 140. 特願平09-308597 141. 特願平09-327140 142. 特願平09-327140 143. 特願平09-327140 144. 特願平09-327609 145. 特願平09-327609 146. 特願平09-328742 147. 特願平10-02030 146. 特願平10-02030 147. 特願平10-02030 148. 特願平10-250598 149. 特願平10-250598 141. 特願平10-010471 146. 特願平10-014471 146. 特願平10-015690 149. 特願平10-260416 149. 特願平10-024892 199. 特願平10-260416 149. 特願平10-024892		特願平09-221067		
133. 特願平09-253740 134. 特願平09-256795 135. 特願平09-271782 136. 特願平09-291995 137. 特願平09-297084 138. 特願平10-227939 137. 特願平09-307627 138. 特願平09-308597 140. 特願平09-308597 141. 特願平09-327140 141. 特願平09-327140 142. 特願平09-327140 143. 特願平09-327140 144. 特願平09-328742 145. 特願平09-328742 146. 特願平09-328742 147. 特願平10-02030 146. 特願平10-010471 146. 特願平10-014152 147. 特願平10-014152 148. 特願平10-024892 199. 特願平10-260416 149. 特願平10-024892 199. 特願平10-268791				
134. 特顯平09-2566795 135. 特顯平09-271782 136. 特顯平09-291995 137. 特顯平09-297084 138. 特顯平09-307627 139. 特顯平09-308597 140. 特顯平09-309848 141. 特顯平09-327140 142. 特顯平09-327140 143. 特顯平09-327140 144. 特顯平09-327140 145. 特顯平09-328742 146. 特顯平09-328742 147. 特顯平09-360327 148. 特顯平10-0245293 147. 特顯平10-01471 146. 特顯平10-01471 146. 特顯平10-01471 147. 特顯平10-015690 149. 特顯平10-260416 149. 特顯平10-024892 199. 特顯平10-268791				符號平10-200280
135. 特願平09-271782 136. 特願平09-291995 137. 特願平09-297084 138. 特願平09-307627 139. 特願平09-308597 140. 特願平09-309848 141. 特願平09-327140 142. 特願平09-327140 143. 特願平09-327140 144. 特願平09-328742 143. 特願平09-328742 144. 特願平09-328742 145. 特願平09-360327 146. 特願平10-02030 146. 特願平10-010471 146. 特願平10-010471 146. 特願平10-014152 147. 特願平10-015690 149. 特願平10-260416 149. 特願平10-024892 185. 特願平10-2222837 186. 特願平10-232520 187. 特願平10-232520 189. 特願平10-232520 189. 特願平10-250598 199. 特願平10-260416 199. 特願平10-260416				
136. 特願平09-291995 137. 特願平09-297084 138. 特願平09-307627 139. 特願平09-308597 140. 特願平09-309848 141. 特願平09-327140 142. 特願平09-327140 143. 特願平09-327609 144. 特願平09-328742 143. 特願平09-328742 144. 特願平09-360327 145. 特願平10-238144 146. 特願平10-002030 146. 特願平10-010471 146. 特願平10-014152 147. 特願平10-015690 149. 特願平10-260319				
137. 特願平09-297084 138. 特願平09-307627 139. 特願平09-308597 140. 特願平09-309848 141. 特願平09-327140 142. 特願平09-327609 143. 特願平09-328742 143. 特願平09-328742 144. 特願平09-360327 145. 特願平10-236009 146. 特願平10-202030 147. 特願平10-010471 146. 特願平10-014152 147. 特願平10-015690 149. 特願平10-260319				
138. 特願平09-307627 188. 特願平10-232520 139. 特願平09-308597 189. 特願平10-232590 140. 特願平09-309848 190. 特願平10-236009 141. 特願平09-327140 191. 特願平10-237485 142. 特願平09-328742 192. 特願平10-238144 143. 特願平09-360327 194. 特願平10-245293 144. 特願平10-002030 195. 特願平10-250598 145. 特願平10-010471 196. 特願平10-252128 147. 特願平10-014152 197. 特願平10-260347 148. 特願平10-024892 199. 特願平10-268791				
139. 特願平09-308597 140. 特願平09-309848 141. 特願平09-327140 142. 特願平09-327609 143. 特願平09-328742 144. 特願平09-328742 145. 特願平09-360327 146. 特願平10-002030 147. 特願平10-01471 146. 特願平10-01471 147. 特願平10-014152 147. 特願平10-015690 149. 特願平10-260416 149. 特願平10-024892 189. 特願平10-268791				
140. 特顯平09-309848 190. 特顯平10-236009 141. 特顯平09-327140 191. 特顯平10-237485 142. 特顯平09-327609 192. 特顯平10-238144 143. 特顯平09-328742 193. 特顯平10-245293 144. 特顯平09-360327 184. 特顯平10-250598 145. 特顯平10-002030 195. 特顯平10-250611 146. 特顯平10-01471 196. 特顯平10-252128 147. 特顯平10-014152 148. 特顯平10-015690 149. 特顯平10-260416 149. 特顯平10-024892 199. 特顯平10-268791				
141. 特願平09-327140 191. 特願平10-237485 142. 特願平09-327609 192. 特願平10-238144 143. 特願平09-328742 193. 特願平10-245293 144. 特願平10-002030 195. 特願平10-250598 146. 特願平10-010471 196. 特願平10-252128 147. 特願平10-014152 148. 特願平10-015690 149. 特願平10-260416 149. 特顯平10-024892 199. 特願平10-268791				特爾亚10-232360
142. 特願平09-327609 192. 特願平10-238144 143. 特願平09-328742 193. 特願平10-245293 144. 特願平09-360327 184. 特願平10-250598 145. 特願平10-002030 195. 特願平10-250611 146. 特願平10-010471 196. 特願平10-252128 147. 特願平10-014152 197. 特願平10-260347 148. 特願平10-015690 198. 特願平10-260416 149. 特願平10-024892 199. 特願平10-268791				
143. 特願平09-328742 193. 特願平10-245293 144. 特願平09-360327 184. 特願平10-250598 145. 特願平10-002030 195. 特願平10-250611 146. 特願平10-010471 196. 特願平10-252128 147. 特願平10-014152 197. 特願平10-260347 148. 特願平10-015690 198. 特願平10-260416 149. 特顯平10-024892 199. 特願平10-268791				
144. 特願平09-360327 194. 特願平10-250598 145. 特願平10-002030 195. 特願平10-250611 146. 特願平10-010471 196. 特願平10-252128 147. 特願平10-014152 197. 特願平10-260347 148. 特願平10-015690 198. 特願平10-260416 149. 特顯平10-024892 199. 特願平10-268791				
145. 特願平10-002030 195. 特願平10-250611 146. 特願平10-010471 196. 特願平10-252128 147. 特願平10-014152 197. 特願平10-260347 148. 特願平10-015690 198. 特願平10-260416 149. 特願平10-024892 199. 特願平10-268791				
146. 特願平10-010471 196. 特願平10-252128 147. 特願平10-014152 197. 特願平10-260347 148. 特願平10-015690 198. 特願平10-260416 149. 特願平10-024892 199. 特願平10-268791		1,7,7,7,7		特別で1-0-250006
147. 特願平10-014152 148. 特願平10-015690 149. 特願平10-024892 199. 特願平10-268791				
148. 特願平10-015690 198. 特願平10-260416 149. 特願平10-024892 199. 特願平10-268791				
149. 特願平10-024892 199. 特願平10-268791				• • • • • •
150. 特願平10-043335 200. 特願平10-269859				
	150	, 符頗平10-043335	200	, 将原平IU-209859

目録(3)

		054 ##SST7 1 1 _ 1 0 E 1 0 F
201.	特願平10-272529	251. 特顏平11-135137
202.	特顯平10-280351	252. 特願平11-135482
203.	特願平10-308533	253. 特願平11-143429
204.	特願平10-309765	254. 特顯平11-144005
205.	特願平10-311673	255. 特願平11-147097
206.	特願平10-311674	256. 特願平11-151099
207.	特願平10-311675	257. 特顯平11-166247
208.	特願平10-314856	258. 特顯平11-173839
209.	特願平10-315751	259. 特願平11-179278
210.	特顧平10-338896	260. 特顯平11-186052
211.	特願平10-338897	261. 特願平11-193235
212.	特願平10-338898	262. 特願平11-224269
213.	特願平10-338899	263. 特願平11-225060
214.	特願平10-352428	264. 特願平11-225832
215.	特願平10-354665	265. 特願平11-225839
216.	特願平10-363297	266. 特願平11-228176
217.	特願平10-363329	267. 特願平11-234800
218.	特願平10-506788	268. 特願平11-240325
219.	特願平10-532832	269. 特願平11-240910
220.	特願平10-535583	270. 特願平11-241737
221.	特願平 1 1 - 0 0 8 1 8 3	271. 特願平11-242438
222.	特願平11-013380	272. 特顯平11-242490
223.	特願平11-015178	273. 特願平11-253851
224.	特願平11-031724	274. 特願平11-260947
225.	特顯平11-035776	275. 特願平11-277759
226.	特顯平11-046372	276. 特顯平11-278976
227.	特願平 1 1 - 0 5 5 8 3 5	277. 特願平11-279324
228.	特願平11-055867	278. 特願平11-281632
229.	特願平11-055930	279. 特願平11-303976
230.	特顧平11-056957	280. 特願平11-309616
231.	·	281. 特顧平11-315036
232.		282. 特顯平11-321282
233.		283. 特顯平11-336079
234.		284. 特願平11-346467
235.		285. 特願平11-354563
236.		286. 特願平11-360274
237.		287. 特顯平11-365899
238.		288. 特顯平11-373483
239.		289. 特願平11-510791
240.		290. 特願平11-515324
241.		291. 特願2000-001783
		292. 特顧 2 0 0 0 - 0 0 5 2 2 1
242.		293. 特顧2000-009363
243.		294. 特顧2000-010516
244.		295. 特願2000-011147
245		296. 特願2000-011147
246		
247		
248		298. 特願2000-016622
249		299. 特願2000-017112
250	. 特願平11-130815	300. 特願2000-018612

目録(4)

001	特願2000-019195	351. 特願2000-141763
301.		352. 特願2000-148843
302.	特願2000-019528	353. 特願2000-152455
303.	特願2000-020067	
304.	特願2000-030321	354. 特願 2 0 0 0 1 5 2 4 6 9 355. 特願 2 0 0 0 1 5 4 4 8 4
305.	特願2000-034109	
306.	特願2000-039082	
307.	特願2000-040355	
.308.	特願2000-041927	
309.	特願2000-041929	359. 特願2000-179723 360. 特願2000~181281
310.	特願2000-045318	
311.	特顧2000-045855	
312.	特顧2000-051488	
313.	特願2000-051650	
314.	特顧2000-052040	
315.	特願2000-053707	
316.	特願2000-054949	
317.	特顧2000-056093	
318.	特顧2000-056879	
319.	特願2000-057564	
320.	特願2000-057565	
321.	特顧2000-057566	371. 特願2000-216457 372. 特願2000-223714
322.	特願2000-058133	
323.	特顧2000-058282	373. 特願2000-224970 374. 特願2000-225486
324.	特顧2000-062316	375. 特顯2000-225864
325.	特願2000-064142	376. 特顯2000-225978
326.	特願2000-064209	377. 特額2000-226361
327.		378. 特願2000-229191
328.	特顧2000-076122 特顧2000-085874	379. 特願2000-230551
329.		380. 特願2000-237165
330. 331.	·	381. 特願2000-237166
332.		382. 特願2000-237533
333.		383. 特願2000-246309
334.		384. 特顧2000-248331
335.		385. 特顧2000-249232
336.		386. 特願2000-256149
337.		387. 特願2000-257080
338.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	388. 特顧2000-257083
339.		389. 特顧2000-260030
340.		390. 特顧2000-261233
341		391. 特顧2000-264743
342		392. 特顧2000-265344
343	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	393. 特願2000-278502
344		394. 特願2000-279557
345		395. 特願2000-292422
346		396. 特願2000-292832
347		397. 特願2000-299812
348		398. 特顧2000-307464
349		399. 特願2000-308248
350		400. 特願2000-309581
300	· MWNTOOO TETOOO	

目録(5)

401. 特顧 2 0 0 0 - 3 1 9 7 7 5 402. 特顧 2 0 0 0 - 3 3 2 2 0 5 6 403. 特顧 2 0 0 0 - 3 3 3 3 1 1 404. 特顧 2 0 0 0 - 3 3 3 3 3 1 1 405. 特顧 2 0 0 0 - 3 3 4 3 9 6 9 406. 特顯 2 0 0 0 - 3 4 7 3 9 8 406. 特顯 2 0 0 0 - 3 3 4 7 8 6 5 408. 特顯 2 0 0 0 - 3 3 4 7 8 6 5 409. 特顯 2 0 0 0 - 3 3 6 8 5 6 6 411. 特顯 2 0 0 0 - 3 3 6 8 5 6 6 411. 特顯 2 0 0 0 - 3 7 5 6 9 0 411. 特顯 2 0 0 0 - 3 7 5 6 9 0 411. 特顯 2 0 0 0 - 3 7 8 9 5 0 414. 特顯 2 0 0 0 - 3 7 8 9 5 0 416. 特顯 2 0 0 0 - 3 7 8 9 5 0 416. 特顯 2 0 0 0 - 3 7 8 9 5 0 417. 特顯 2 0 0 0 - 3 7 8 9 5 0 418. 特顯 2 0 0 0 - 3 7 8 9 5 0 419. 特顯 2 0 0 0 - 3 7 8 9 5 0 410. 特顯 2 0 0 0 - 3 7 8 9 5 0 411. 特顯 2 0 0 0 - 3 7 8 9 5 0 412. 特顯 2 0 0 0 - 3 7 8 9 5 0 413. 特顯 2 0 0 0 - 3 7 8 9 5 0 414. 特顯 2 0 0 0 - 3 7 8 9 5 0 415. 特顯 2 0 0 0 - 3 8 4 7 7 1 416. 特顯 2 0 0 0 - 3 8 4 7 7 1 417. 特顯 2 0 0 0 - 3 9 8 4 8 1 5 420. 特顯 2 0 0 0 - 3 9 8 4 8 1 5 421. 特顯 2 0 0 0 - 3 9 8 4 8 1 5 422. 特顯 2 0 0 0 - 4 0 1 2 4 5 423. 特顯 2 0 0 0 - 5 7 1 7 3 3 426. 特顯 2 0 0 0 - 5 7 1 7 3 4 427. 特顯 2 0 0 0 - 5 7 1 7 3 4 428. 特顯 2 0 0 0 - 6 0 2 5 8 8 429. 特顯 2 0 0 0 - 6 0 2 5 8 8 429. 特顯 2 0 0 0 - 6 0 2 5 8 8 429. 特顯 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 8 429. 特顯 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 8 429. 特顯 2 0 0 1 - 0 0 3 7 1 4 1 437. 特顯 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 8 429. 特顯 2 0 0 1 - 0 0 3 7 1 4 1 437. 特顯 2 0 0 1 - 0 0 3 7 1 4 1 437. 特顯 2 0 0 1 - 0 0 5 6 1 5 438. 特顯 2 0 0 1 - 0 0 5 6 1 5 439. 特顯 2 0 0 1 - 0 0 5 6 1 5 431. 特顯 2 0 0 1 - 0 1 6 6 2 6 432. 特顯 2 0 0 1 - 0 1 6 8 4 5 442. 特顯 2 0 0 1 - 0 5 8 1 5 433. 特顯 2 0 0 1 - 0 5 8 9 1 434. 特顯 2 0 0 1 - 0 5 8 4 7 6 435. 特顯 2 0 0 1 - 0 5 8 1 5 436. 特顯 2 0 0 1 - 0 1 6 8 4 5 447. 特顯 2 0 0 1 - 1 1 8 1 7 3 8 1 8 9 440. 特顯 2 0 0 1 - 0 5 8 9 1 7 441. 特顯 2 0 0 1 - 0 5 8 9 1 7 442. 特顯 2 0 0 1 - 0 5 8 9 1 7 443. 特顯 2 0 0 1 - 0 5 8 9 1 7 444. 特顯 2 0 0 1 - 0 5 8 9 1 7 445. 特顯 2 0 0 1 - 0 5 8 9 1 7 446. 特顯 2 0 0 1 - 0 5 8 9 1 7 447. 特顯 2 0 0 1 - 1 1 6 3 7 4 0 479. 特顯 2 0 0 1 - 1 1 6 3 7 4 0 479. 特顯 2 0 0 1 - 1 1 6 3 7 4 0 479. 特顯 2 0 0 1 - 1 1 6 8 7 8 4 489. 特顯 2 0 0 1 - 0 1 6 8 4 5 442. 特顯 2 0 0 1 - 0 1 8 9 7 9 9 443. 特顯 2 0 0 1 - 0 1 8 9				**********
403				
404. 特顧2000-334686 405. 特額2001-073028 406. 特額2000-343912 407. 特額2000-347865 408. 特額2000-358121 409. 特額2000-358121 410. 特額2000-3786566 411. 特額2000-3786566 411. 特額2000-3786566 411. 特額2000-3786566 411. 特額2000-3786566 411. 特額2000-378942 413. 特額2000-378942 415. 特額2000-378942 416. 特額2000-3887016 417. 特額2000-3887016 418. 特額2000-3884771 418. 特額2000-389445 419. 特額2000-389840 420. 特額2000-388368 421. 特額2000-389840 422. 特額2000-389840 422. 特額2000-401110 423. 特額2000-401110 423. 特額2000-401245 424. 特額2000-401245 425. 特額2000-401245 426. 特額2000-571733 426. 特額2000-571733 426. 特額2000-571733 427. 特額2000-571733 428. 特額2001-0165818 439. 特額2001-016626 435. 特額2001-11638133 440. 特額2000-618709 431. 特額2000-618709 431. 特額2000-618709 431. 特額2000-618709 431. 特額2001-00787141 437. 特額2001-016626 438. 特額2001-1165133 440. 特額2001-00787141 437. 特額2001-007879 438. 特額2001-016626 439. 特額2001-117718568 449. 特額2001-1178888 449. 特額2001-1178888 440. 特額2001-007879 431. 特額2001-007879 433. 特額2001-11775888 444. 特額2001-0085615 442. 特額2001-0085615 443. 特額2001-016626 444. 特額2001-01786791 448. 特額2001-01886564 449. 特額2001-117718553 440. 特額2001-018868 440. 特額2001-018868 440. 特額2001-018868 440. 特額2001-018868 441. 特額2001-018868 442. 特額2001-11865133 444. 特額2001-018868 445. 特額2001-1186588 446. 特額2001-1186588 447. 特額2001-1186588 448. 特額2001-1186588 449. 特額2001-11865133 440. 特額2001-018868 441. 特額2001-1186588 442. 特額2001-11865888 443. 特額2001-11865888 444. 特額2001-11865888 445. 特額2001-11865888 446. 特額2001-11865888 447. 特額2001-11865888 448. 特額2001-11865888 448. 特額2001-11865888 449. 特額2001-11865888 449. 特額2001-11865888 449. 特額2001-11865888 449. 特額2001-11865888 440. 特額2001-01886848 441. 特額2001-11865888 448. 特額2001-11865888 449. 特額2001-11878888 440. 特額2001-11868888 440. 特額2001-118688888 440. 特額2001-11868888 440. 特額2001-1186888				
405. 特顧 2 0 0 0 - 3 3 4 9 6 9 406. 特顧 2 0 0 0 - 3 4 7 8 6 5 407. 特顧 2 0 0 0 - 3 4 7 8 6 5 408. 特顧 2 0 0 0 - 3 5 8 1 2 1 410. 特顧 2 0 0 0 - 3 5 8 1 2 1 410. 特顯 2 0 0 0 - 3 7 8 6 5 6 411. 特顯 2 0 0 0 - 3 7 5 0 9 0 411. 特顯 2 0 0 0 - 3 7 8 4 2 1 413. 特顧 2 0 0 0 - 3 7 8 8 4 2 414. 特顧 2 0 0 0 - 3 7 8 8 9 4 2 415. 特顧 2 0 0 0 - 3 7 8 8 9 4 2 416. 特顧 2 0 0 0 - 3 7 8 8 9 4 2 417. 特顧 2 0 0 0 - 3 8 8 4 7 7 1 418. 特顧 2 0 0 0 - 3 8 8 4 7 7 1 419. 特顧 2 0 0 0 - 3 7 8 9 5 0 410. 特顧 2 0 0 0 - 3 7 8 9 5 0 411. 特顧 2 0 0 0 - 3 7 8 9 5 0 412. 特顧 2 0 0 0 - 3 8 8 4 7 7 1 415. 特顧 2 0 0 0 - 3 8 8 4 7 7 1 416. 特顧 2 0 0 0 - 3 8 8 4 7 7 1 417. 特顧 2 0 0 0 - 3 8 9 6 4 4 5 419. 特顧 2 0 0 0 - 3 9 6 4 4 5 420. 特顧 2 0 0 0 - 3 9 9 6 4 4 5 421. 特顧 2 0 0 0 - 4 0 0 1 3 8 422. 特顧 2 0 0 0 - 4 0 1 1 1 0 422. 特顧 2 0 0 0 - 4 0 1 1 1 0 423. 特顧 2 0 0 0 - 4 0 1 1 2 4 5 424. 特顧 2 0 0 0 - 5 7 1 7 3 3 425. 特顧 2 0 0 0 - 5 7 1 9 4 3 427. 特顧 2 0 0 0 - 5 7 1 9 4 3 428. 特顧 2 0 0 0 - 6 0 2 5 8 8 429. 特顧 2 0 0 0 - 6 0 2 5 8 8 429. 特顧 2 0 0 0 - 6 0 1 8 7 0 9 431. 特顧 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 6 433. 特顧 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 6 434. 特顧 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 6 435. 特顧 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 6 436. 特顧 2 0 0 1 - 1 1 2 4 4 5 8 3 427. 特顧 2 0 0 0 - 4 0 1 1 1 0 428. 特顧 2 0 0 1 - 1 1 2 4 5 8 47 429. 特顧 2 0 0 0 - 6 0 1 8 7 0 9 431. 特顧 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 6 433. 特顧 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 6 434. 特顧 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 6 435. 特顧 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 6 436. 特顧 2 0 0 1 - 1 1 6 3 7 4 0 437. 特顧 2 0 0 1 - 1 1 6 3 7 4 0 438. 特顧 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 6 439. 特顧 2 0 0 1 - 1 1 6 3 7 4 0 430. 特顧 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 6 431. 特顧 2 0 0 1 - 1 1 6 5 5 5 7 2 438. 特顧 2 0 0 1 - 0 0 5 6 1 5 439. 特顧 2 0 0 1 - 1 1 6 5 5 3 440. 特顧 2 0 0 1 - 0 0 5 9 5 7 9 431. 特顧 2 0 0 1 - 0 0 5 9 8 9 2 441. 特顧 2 0 0 1 - 0 1 6 6 2 6 441. 特顧 2 0 0 1 - 1 1 6 3 7 4 0 482. 特顧 2 0 0 1 - 1 1 6 5 5 5 7 2 483. 特顧 2 0 0 1 - 0 0 5 9 1 7 484. 特顯 2 0 0 1 - 0 1 6 6 2 6 445. 特顧 2 0 0 1 - 1 1 7 9 1 8 5 8 446. 特顧 2 0 0 1 - 1 1 6 5 5 7 2 447. 特顧 2 0 0 1 - 1 1 6 7 1 8 1 8 8 8 8 9 2 448. 特顧 2 0 0 1 - 0 1 6 6 2 6 449. 特顧 2 0 0 1 - 1 1 7 9 1 8 5 8 8 8 9 1 9 1 9 1 9		· · · · · ·		
406. 特額 2 0 0 0 - 3 4 3 9 1 2 456. 特額 2 0 0 1 - 0 7 4 9 6 4 4 408. 特額 2 0 0 0 - 3 4 7 8 9 8 457. 特額 2 0 0 1 - 0 7 7 4 9 6 5 409. 特額 2 0 0 0 - 3 6 8 5 6 6 460. 特額 2 0 0 1 - 0 8 4 1 7 3 411. 特額 2 0 0 0 - 3 7 8 4 2 1 462. 特額 2 0 0 1 - 0 8 9 5 4 1 412. 特額 2 0 0 0 - 3 7 8 4 2 1 463. 特額 2 0 0 1 - 0 8 9 5 4 1 414. 特額 2 0 0 0 - 3 7 8 8 9 5 0 465. 特額 2 0 0 1 - 1 1 2 4 2 9 4 416. 特額 2 0 0 0 - 3 7 8 8 9 5 0 465. 特額 2 0 0 1 - 1 1 2 4 4 5 2 417. 特額 2 0 0 0 - 3 7 8 8 9 5 0 465. 特額 2 0 0 1 - 1 1 2 4 4 5 2 417. 特額 2 0 0 0 - 3 8 8 7 0 7 1 466. 特額 2 0 0 0 1 - 1 1 2 4 4 5 2 417. 特額 2 0 0 0 - 3 8 8 4 7 7 1 466. 特額 2 0 0 0 - 3 8 8 4 7 7 1 466. 特額 2 0 0 0 - 3 8 9 8 4 2 417. 特額 2 0 0 0 - 3 8 9 8 4 2 417. 特額 2 0 0 0 - 3 8 9 8 4 2 417. 特額 2 0 0 0 - 3 8 9 8 4 2 418. 特額 2 0 0 0 - 4 0 1 1 2 4 5 420. 特額 2 0 0 0 - 4 0 1 1 2 4 5 421. 特額 2 0 0 0 - 4 0 1 1 2 4 5 422. 特額 2 0 0 0 - 4 0 1 1 2 4 5 424. 特額 2 0 0 0 - 4 0 1 1 2 4 5 424. 特額 2 0 0 0 - 4 0 1 2 4 5 425. 特額 2 0 0 0 - 5 7 1 7 3 3 476. 特額 2 0 0 1 - 1 1 6 3 7 4 0 479. 特額 2 0 0 1 - 1 1 6 3 7 4 0 479. 特額 2 0 0 1 - 1 1 6 3 7 4 0 479. 特額 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 6 481. 特額 2 0 0 1 - 1 1 6 3 7 4 0 479. 特額 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 6 481. 特額 2 0 0 1 - 1 1 6 3 7 4 0 479. 特額 2 0 0 1 - 0 0 3 7 1 4 1 486. 特額 2 0 0 1 - 1 1 6 3 7 4 0 479. 特額 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 6 481. 特額 2 0 0 1 - 1 1 6 3 7 4 0 479. 特額 2 0 0 1 - 0 1 6 6 2 6 484. 特額 2 0 0 1 - 1 1 6 3 7 4 0 479. 特額 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 6 481. 特額 2 0 0 1 - 1 1 6 3 7 4 0 479. 特額 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 6 481. 特額 2 0 0 1 - 1 1 6 3 7 8 4 4 4 4 5 4 5 4 5 4 6 5 4 6 5 6 6 6 6 6				
407. 特顧2000-347865 408. 特顧2000-358121 410. 特顧2000-376090 411. 特顧2000-375090 412. 特顯2000-3789421 413. 特顯2000-3789421 415. 特顯2000-3789421 415. 特顯2000-378942 416. 特顯2000-378942 417. 特顯2000-378942 418. 特顯2000-384771 419. 特顯2000-384771 419. 特顯2000-396415 419. 特顯2000-396415 420. 特顯2000-39636 421. 特顯2000-39636 421. 特顯2000-39636 422. 特顯2000-39636 423. 特顯2000-401110 421. 特顯2000-401110 422. 特顯2000-401110 423. 特顯2000-4011245 424. 特顯2000-401245 425. 特顯2000-4011258 426. 特顯2000-571733 427. 特顯2000-571733 428. 特顯2000-571733 427. 特顯2000-503838 428. 特顯2000-602688 429. 特顯2000-602900 431. 特顯2000-602900 431. 特顯2001-005615 433. 特顯2001-005615 433. 特顯2001-0037141 437. 特顯2001-016626 438. 特顯2001-116374 438. 特顯2001-0337141 437. 特顯2001-016626 438. 特顯2001-116879 439. 特顯2001-016626 431. 特顯2001-1165554 432. 特顯2001-016626 433. 特顯2001-11653471 434. 特顯2001-01655917 439. 特顯2001-1179858 444. 特顯2001-01591554 445. 特顯2001-1180554 446. 特顯2001-1180554 447. 特顯2001-1180554 448. 特顯2001-019917 448. 特顯2001-1180554 448. 特顯2001-019917 448. 特顯2001-019918				
408. 特顧2000-347865 409. 特顧2000-358121 410. 特顯2000-3784626 411. 特顯2000-3784626 412. 特顯2000-378421 413. 特顯2000-378421 414. 特顯2000-378421 415. 特顯2000-378942 416. 特顯2000-3878942 416. 特顯2000-3878960 416. 特顯2000-3878971 417. 特顯2000-387815 419. 特顯2001-1124294 416. 特顯2000-387916 419. 特顯2001-1124294 411. 特顯2000-387916 419. 特顯2001-1127576 419. 特顯2000-3984815 410. 特顯2000-39940 421. 特顯2000-39940 421. 特顯2000-399340 422. 特顯2000-401110 423. 特顯2000-401245 424. 特顯2000-401245 425. 特顯2000-401245 426. 特顯2000-401245 427. 特顯2000-571943 427. 特顯2000-571943 428. 特顯2000-602588 429. 特顯2000-602588 429. 特顯2000-602588 429. 特顯2000-602588 429. 特顯2001-003476 431. 特顯2001-003476 431. 特顯2001-0035476 433. 特顯2001-0035476 434. 特顯2001-0035476 435. 特顯2001-0035476 436. 特顯2001-1163740 437. 特顯2001-1163740 438. 特顯2001-0035476 431. 特顯2001-0035476 431. 特顯2001-0035476 433. 特顯2001-005515 433. 特顯2001-005515 4343. 特顯2001-005515 4344. 特顯2001-0156626 435. 特顯2001-016626 436. 特顯2001-116374 477. 特顯2001-116374 488. 特顯2001-116374 489. 特顯2001-1163847 479. 特顯2001-116374 481. 特顯2001-1163847 479. 特顯2001-116374 481. 特顯2001-1163847 479. 特顯2001-1163847 479. 特顯2001-1163847 481. 特顯2001-116626 484. 特顯2001-11775898 484. 特顯2001-059892 486. 特顯2001-1180552 487. 特顯2001-1180554 488. 特顯2001-1080848 480. 特顯2001-1180552 488. 特顯2001-1080848 489. 特顯2001-11778898 484. 特顯2001-059892 486. 特顯2001-1180552 487. 特顯2001-1180552 488. 特顯2001-1180597	406.			
409. 特顧2000-368121 459. 特額2001-078671 410. 特額2000-374626 461. 特額2001-089541 11. 特額2000-375090 462. 特額2001-092337 414. 特額2000-378950 463. 特額2001-092337 414. 特額2000-378950 465. 特額2001-1161716171 415. 特額2000-378950 465. 特額2001-1124291 416. 特額2000-389160 465. 特額2001-1124291 417. 特額2000-389160 465. 特額2001-11245 466. 特額2000-3991815 466. 特額2000-3991810 467. 特額2001-1127575 618. 特額2000-3991810 470. 特額2001-1135357 420. 特額2000-3991810 470. 特額2001-1135357 420. 特額2000-401110 472. 特額2001-11361810 322. 特額2000-401110 472. 特額2001-1142583 423. 特額2000-571943 474. 特額2001-1152379 426. 特額2000-571943 475. 特額2001-1153447 472. 特額2000-602900 479. 特額2001-1163708 478. 特額2001-1163740 479. 特額2001-116374 479. 特額2001-116374 479. 特額2001-003476 481. 特額2001-116370 479. 特額2001-117705 489. 特額2001-	407.	特願2000-347398	457.	特願2001-074965
410. 特顧2000-374626 411. 特顧2000-374626 411. 特顧2000-375090 412. 特顧2000-378942 413. 特顧2000-378942 414. 特顧2000-3844771 415. 特顯2000-387016 416. 特顯2000-387016 417. 特顯2000-3847016 418. 特顯2000-394815 419. 特顯2000-394815 419. 特顯2000-39445 420. 特顯2000-398940 421. 特顯2000-39844 421. 特顯2000-401110 422. 特顯2000-401110 423. 特顯2000-4011258 424. 特顯2000-4011258 425. 特顯2000-571733 426. 特顯2000-571733 427. 特顯2000-571733 428. 特顯2000-571733 428. 特顯2000-602688 429. 特顯2001-1163740 429. 特顯2001-015043 421. 特顯2000-618709 431. 特顯2001-005615 433. 特顯2001-01703476 433. 特顯2001-005615 434. 特顯2001-116826 435. 特顯2001-1173331 456. 特顯2001-017979 431. 特顯2001-005615 432. 特顯2001-11733331 435. 特顯2001-005615 436. 特顯2001-1168297 437. 特顯2001-1173331 448. 特顯2001-1174421 438. 特顯2001-005615 439. 特顯2001-1173331 446. 特顯2001-1174453 438. 特顯2001-005615 439. 特顯2001-1173331 446. 特顯2001-1174453 438. 特顯2001-005615 439. 特顯2001-117733 441. 特顯2001-017979 483. 特顯2001-11774421 486. 特顯2001-11774584 484. 特顯2001-017762 485. 特顯2001-1168297 470. 特顯2001-117733 476. 特顯2001-1163740 487. 特顯2001-116899 481. 特顯2001-116899 481. 特顯2001-1168997 483. 特顯2001-11774421 486. 特顯2001-11774584 484. 特顯2001-017762 485. 特顯2001-11805554 486. 特顯2001-11805554 487. 特顯2001-1180554 488. 特顯2001-11774589 488. 特顯2001-1180554 489. 特顯2001-118059	408.	特願2000-347865	458.	特顧2001-0772·57
411. 特顧2000-374626 412. 特顧2000-375090 462. 特顯2001-081911 413. 特顯2000-378421 414. 特顯2000-378942 415. 特顯2000-378960 465. 特顯2001-116171 415. 特顯2000-387016 467. 特顯20001-124452 417. 特顯2000-387016 467. 特顯2001-127576 418. 特顯2000-3984815 468. 特顯2001-1127576 419. 特顯2000-3986445 469. 特顯2001-137087 421. 特顯2000-401110 472. 特顯2000-401110 472. 特顯2001-118081 423. 特顯2000-401245 473. 特顯2001-1152379 426. 特顯2000-571733 476. 特顯2001-115347 427. 特顯2000-5717943 477. 特顯2001-115347 428. 特顯2000-602588 475. 特顯2001-115347 429. 特顯2000-602588 475. 特顯2001-1163743 429. 特顯2000-602588 475. 特顯2001-1163743 429. 特顯2001-003476 481. 特顯2001-116373 430. 特顯2001-003476 481. 特顯2001-116373 431. 特顯2001-003476 481. 特顯2001-116373 432. 特顯2001-003476 481. 特顯2001-116373 433. 特顯2001-003476 481. 特顯2001-116374 434. 特顯2001-003476 481. 特顯2001-116373 434. 特顯2001-003476 481. 特顯2001-116373 434. 特顯2001-005615 482. 特顯2001-1174553 434. 特顯2001-005615 482. 特顯2001-1177333 446. 特顯2001-044933 483. 特顯2001-1174421 437. 特顯2001-055645 482. 特顯2001-1179858 444. 特顯2001-055850 492. 特顯2001-1180554 444. 特顯2001-059892 446. 特顯2001-059892 446. 特顯2001-062703 499. 特顯2001-1200854 447. 特顯2001-062703 499. 特顯2001-1200854 448. 特顯2001-062703 499. 特顯2001-1200854 449. 特顯2001-062703 499. 特顯2001-200854 449. 特顯2001-200854	409.	特願2000-358121	459.	特顯2001-078671
412. 特願 2 0 0 0 - 3 7 6 0 9 0 462. 特願 2 0 0 1 - 0 9 1 9 1 1 1 413. 特額 2 0 0 0 - 3 7 8 4 2 1 463. 特額 2 0 0 1 - 0 9 2 3 3 7 1 4 7 444. 特額 2 0 0 0 - 3 7 8 9 4 2 464. 特額 2 0 0 0 - 3 7 8 9 5 0 465. 特額 2 0 0 0 - 3 8 4 7 7 1 466. 特額 2 0 0 0 - 3 8 7 0 1 6 465. 特額 2 0 0 0 - 3 8 7 0 1 6 467. 特額 2 0 0 0 - 3 9 6 4 4 5 469. 特額 2 0 0 0 - 3 9 6 4 4 5 469. 特額 2 0 0 0 - 3 9 6 4 4 5 469. 469. 特額 2 0 0 0 1 - 1 3 7 0 8 7 470. 420. 中額 2 0 0 0 - 4 0 0 1 3 3 6 472. 4471. 特額 2 0 0 0 - 4 0 1 2 4 5 473. 468. 中額 2 0 0 1 - 1 1 3 7 0 8 7 472. 420. 中額 2 0 0 0 - 4 0 1 2 4 5 473. 469. 中額 2 0 0 1 - 1 1 4 7 0 8 1 472. 446. 中額 2 0 0 1 - 1 1 4 7 0 8 1 473. 424. 中額 2 0 0 0 - 4 0 1 2 4 5 473. 4471. 中額 2 0 0 1 - 1 1 5 2 3 7 9 474. 425. 中額 2 0 0 0 - 5 7 1 7 3 3 476. 426. 中額 2 0 0 0 - 5 7 1 9 4 3 475. 427. 中額 2 0 0 1 - 1 5 5 5 7 2 478. 428. 中額 2 0 0 1 - 0 1 5 7 1 9 4 3 477. 427. 中額 2 0 0 1 - 0 1 5 7 1 9 4 3 477. 427. 中額 2 0 0 1 - 0 1 6 6 2 6 488. 478. 中額 2 0 0 1 - 1 1 6 3 4 4 9 9 7 481. 430. 中額 2 0 0 1 - 0 1 6 6 2 6 482. 480. 中額 2 0 0 1 - 1 1 6 3 4 7 9 4 4 2 1 1 6 3 4 8 4 9 1 4 9 9 7 4 4 2 1 1 6 3 4 8 4 9 1 4 9 9 7 4 4 2 1 1 6 3 4 8 4 9 1 4 9 1 4 8 1 8 9 1 4 9 1 4 8 1 8 9 1 4 9 1 4 8 1 8 9 1 4 9 1 4 8 1 8 9 1 4 9 1 4 8 1 8 9 1 4 9 1 4 8 1 8 9 1 4 9 1 4 8 1 8 9 1 4 9 1 4 8 1 8 9 1 4 9 1 4 8 1 8 9 1 4	410.	特願2000-368566	460.	特願2001-084173
413. 特願 2 0 0 0 - 3 7 8 4 2 1 414. 特願 2 0 0 0 - 3 7 8 9 4 2 415. 特願 2 0 0 0 - 3 7 8 9 4 2 416. 特願 2 0 0 0 - 3 8 7 0 1 6 417. 特願 2 0 0 0 - 3 8 7 0 1 6 418. 特願 2 0 0 0 - 3 9 6 4 4 15 419. 特願 2 0 0 0 - 3 9 6 4 4 15 420. 特願 2 0 0 0 - 3 9 6 4 4 15 421. 特願 2 0 0 0 - 3 9 6 8 4 0 422. 特願 2 0 0 0 - 4 0 0 3 3 6 422. 特願 2 0 0 0 - 4 0 0 3 3 6 423. 特願 2 0 0 0 - 4 0 1 1 1 0 424. 特願 2 0 0 0 - 4 0 1 1 1 0 425. 特願 2 0 0 0 - 4 0 1 2 1 5 426. 特願 2 0 0 0 - 4 0 1 2 5 8 427. 特願 2 0 0 0 - 5 7 1 7 3 3 426. 特願 2 0 0 0 - 5 7 1 7 3 3 427. 特願 2 0 0 0 - 5 7 1 7 3 3 428. 特願 2 0 0 0 - 6 0 2 9 0 0 430. 特願 2 0 0 0 - 6 0 2 9 0 0 431. 特願 2 0 0 0 - 6 0 2 9 0 0 433. 特願 2 0 0 0 - 6 0 2 9 0 0 433. 特願 2 0 0 1 - 0 0 7 9 7 9 434. 特願 2 0 0 1 - 0 1 6 6 2 6 435. 特願 2 0 0 1 - 0 0 7 9 7 9 436. 特願 2 0 0 1 - 1 6 3 4 4 7 437. 特願 2 0 0 1 - 1 6 3 7 4 0 438. 特願 2 0 0 1 - 0 1 6 6 2 6 439. 特願 2 0 0 1 - 0 0 7 9 7 9 431. 特願 2 0 0 1 - 0 0 7 9 7 9 433. 特願 2 0 0 1 - 0 0 7 9 7 9 434. 特願 2 0 0 1 - 0 0 7 9 7 9 435. 特願 2 0 0 1 - 0 0 7 9 7 9 436. 特願 2 0 0 1 - 0 0 7 9 7 9 437. 特願 2 0 0 1 - 0 1 6 6 2 6 448. 特願 2 0 0 1 - 0 0 7 9 7 9 488. 特願 2 0 0 1 - 1 7 7 8 5 449. 特願 2 0 0 1 - 0 5 8 8 4 5 441. 特願 2 0 0 1 - 0 5 9 1 7 5 448. 特願 2 0 0 1 - 0 5 9 1 7 6 449. 特願 2 0 0 1 - 0 5 9 1 7 6 449. 特願 2 0 0 1 - 0 6 5 7 9 9 446. 特願 2 0 0 1 - 0 6 5 7 9 9 448. 特願 2 0 0 1 - 0 6 5 7 9 9 449. 特願 2 0 0 1 - 0 6 5 7 9 9 449. 特願 2 0 0 1 - 0 6 5 7 9 9 449. 特願 2 0 0 1 - 0 6 5 7 9 9 449. 特願 2 0 0 1 - 0 6 5 7 9 9 449. 特願 2 0 0 1 - 0 6 5 7 9 9 449. 特願 2 0 0 1 - 0 6 5 7 9 9 449. 特願 2 0 0 1 - 0 6 5 7 9 9 449. 特願 2 0 0 1 - 0 6 5 7 9 9 449. 特願 2 0 0 1 - 0 6 5 7 9 9 449. 特願 2 0 0 1 - 2 0 0 8 5 4 499. 特願 2 0 0 1 - 2 0 0 8 5 4 499. 特願 2 0 0 1 - 2 0 0 8 5 4 499. 特願 2 0 0 1 - 2 0 0 8 5 4 499. 特願 2 0 0 1 - 2 0 0 8 5 4 499. 特願 2 0 0 1 - 2 0 0 8 5 4 499. 特願 2 0 0 1 - 2 0 0 8 5 4 499. 特願 2 0 0 1 - 2 0 0 8 5 4 499. 特願 2 0 0 1 - 2 0 0 8 5 4 499. 特願 2 0 0 1 - 2 0 0 8 5 4 499. 特願 2 0 0 1 - 2 0 0 8 5 4 499. 特願 2 0 0 1 - 2 0 0 8 5 4 499. 特願 2 0 0 1 - 2 0 0 8 5 9 499. 特願 2 0 0 1 - 2 0 0 8 9	411.	特顧2000-374626	461.	特願2001-089541
414. 特顯 2 0 0 0 - 3 7 8 9 4 2 464. 特顯 2 0 0 1 - 1 1 6 1 7 1 415. 特顯 2 0 0 0 - 3 8 4 7 7 1 465. 特顯 2 0 0 1 - 1 2 4 2 9 4 416. 特顯 2 0 0 0 - 3 8 4 7 7 1 466. 特顯 2 0 0 1 - 1 2 7 5 7 6 417. 特顯 2 0 0 0 - 3 9 4 8 1 5 468. 特顯 2 0 0 1 - 1 2 7 5 7 6 419. 特顯 2 0 0 0 - 3 9 9 8 4 0 470. 特顯 2 0 0 1 - 1 3 5 3 5 7 420. 特顯 2 0 0 0 - 4 0 1 3 3 6 471. 特顯 2 0 0 1 - 1 3 8 1 0 3 421. 特顯 2 0 0 0 - 4 0 1 2 4 5 473. 特顯 2 0 0 1 - 1 4 2 5 8 3 423. 特顯 2 0 0 0 - 4 0 1 2 4 5 474. 特顯 2 0 0 1 - 1 1 5 2 3 6 4 424. 特顯 2 0 0 0 - 5 7 1 9 4 3 475. 特顯 2 0 0 1 - 1 1 5 2 3 7 9 426. 特顯 2 0 0 0 - 5 7 1 9 4 3 476. 特顯 2 0 0 1 - 1 1 6 3 7 4 0 427. 特顯 2 0 0 0 - 6 0 2 5 8 8 475. 特顯 2 0 0 1 - 1 1 6 3 7 4 0 428. 特顯 2 0 0 0 - 6 0 2 5 8 8 475. 特顯 2 0 0 1 - 1 6 3 7 4 0 429. 特顯 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 6 481. 特顯 2 0 0 1 - 1 6 3 7 4 0 431. 特顯 2 0 0 1 - 0 0 5 6 1 5 482. 特顯 2 0 0 1 - 1 6 6 2 6 433. 特顯 2 0 0 1 - 0 4 2 5 0 1 483. 特顯 2 0 0 1 - 1 7 3 3 3 1 436. 特顯 2 0 0 1 - 0 4 2 5 0 1 483. 特顯 2 0 0 1 - 1 7 4 4 5 1 437. 特顯 2 0 0 1 - 0 5 6 1 5 482. 特顯 2 0 0 1 - 1 6 8 2 9 438. 特顯 2 0 0 1 - 0 5 8 4 5 484. 特顯 2 0 0 1 - 1 7 7 8 1 6 441. 特顯 2 0 0 1 - 0 5 8 4 5 485. 特顯 2	412.	特顧2000-375090	462.	特顧2001-091911
415. 特願 2 0 0 0 0 - 3 7 8 9 5 0 416. 特願 2 0 0 0 - 3 8 4 7 7 1 417. 特願 2 0 0 0 - 3 8 7 0 1 6 418. 特願 2 0 0 0 - 3 9 6 4 4 5 419. 特願 2 0 0 0 - 3 9 6 4 4 5 420. 特願 2 0 0 0 - 3 9 8 9 4 0 421. 特願 2 0 0 0 - 4 0 0 3 3 8 422. 特願 2 0 0 0 - 4 0 1 1 1 0 423. 特願 2 0 0 0 - 4 0 1 2 4 5 424. 特願 2 0 0 0 - 4 0 1 2 4 5 425. 特願 2 0 0 0 - 4 0 1 2 5 8 426. 特願 2 0 0 0 - 5 7 1 7 3 3 427. 特願 2 0 0 0 - 5 7 1 9 4 3 429. 特願 2 0 0 0 - 6 0 2 5 8 8 429. 特願 2 0 0 0 - 6 0 2 5 8 8 429. 特願 2 0 0 0 - 6 0 2 5 8 8 429. 特願 2 0 0 0 - 6 0 2 5 0 8 430. 特願 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 6 431. 特願 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 6 433. 特願 2 0 0 1 - 0 0 5 6 1 5 434. 特願 2 0 0 1 - 0 0 5 6 1 5 435. 特願 2 0 0 1 - 0 0 3 7 1 4 1 437. 特願 2 0 0 1 - 0 1 6 6 2 6 438. 特願 2 0 0 1 - 0 2 5 0 3 0 438. 特願 2 0 0 1 - 0 4 2 5 0 1 439. 特願 2 0 0 1 - 0 4 2 9 3 3 436. 特願 2 0 0 1 - 0 4 2 5 0 1 437. 特願 2 0 0 1 - 0 4 2 9 3 3 438. 特願 2 0 0 1 - 0 4 2 9 3 3 439. 特願 2 0 0 1 - 0 4 2 9 3 3 436. 特願 2 0 0 1 - 0 4 2 9 3 3 437. 特願 2 0 0 1 - 0 4 2 9 3 3 438. 特願 2 0 0 1 - 0 4 2 9 3 3 439. 特願 2 0 0 1 - 0 4 2 9 5 0 1 439. 特願 2 0 0 1 - 1 1 8 0 5 5 2 441. 特願 2 0 0 1 - 0 5 9 8 4 5 442. 特願 2 0 0 1 - 0 5 9 8 9 2 444. 特願 2 0 0 1 - 0 5 9 8 9 2 446. 特願 2 0 0 1 - 0 6 5 7 9 9 448. 特願 2 0 0 1 - 0 6 5 7 9 9 449. 特願 2 0 0 1 - 2 0 3 0 8 9	413.	特顧2000-378421	463.	特願2001-092337
416. 特願2000-384771 417. 特願2000-387016 418. 特願2000-39440 419. 特願2000-396445 420. 特願2000-400336 421. 特願2000-401110 472. 特願2001-137087 421. 特願2000-401110 472. 特願2001-1138103 422. 特願2000-4011258 473. 特願2001-1152364 425. 特願2000-571733 426. 特願2000-571733 427. 特願2001-152364 427. 特願2001-152364 428. 特願2000-571943 429. 特願2000-602588 478. 特願2001-163447 429. 特願2000-602588 479. 特願2001-164819 430. 特願2001-003476 431. 特願2001-005615 432. 特願2001-005476 431. 特願2001-16626 433. 特願2001-005476 434. 特願2001-016626 434. 特願2001-167910 433. 特願2001-005615 434. 特願2001-016626 434. 特願2001-1774421 437. 特願2001-016626 438. 特願2001-1774421 437. 特願2001-055917 486. 特願2001-178888 447. 特願2001-17745888 448. 特願2001-037147 487. 特願2001-17745888 448. 特願2001-055850 448. 特願2001-177816 449. 特願2001-175888 440. 特願2001-055917 499. 特願2001-200859	414.	特顯2000-378942	464.	特願2001-116171
416. 特願2000-384771 417. 特願2000-387016 418. 特願2000-394815 419. 特願2000-396445 420. 特願2000-39940 470. 特願2001-1355357 421. 特願2000-401110 472. 特願2001-138103 422. 特願2000-401145 423. 特願2000-4011258 424. 特願2000-571733 426. 特願2000-571733 427. 特願2001-152364 425. 特願2000-571733 426. 特願2000-571943 427. 特願2001-155372 428. 特願2000-602588 4474. 特願2001-155572 428. 特願2000-602588 448. 特願2001-164819 430. 特願2000-6025615 431. 特願2001-003476 431. 特願2001-003476 431. 特願2001-003476 432. 特願2001-164819 433. 特願2001-005615 434. 特願2001-003476 435. 特願2001-003476 436. 特願2001-167910 437. 特願2001-167910 438. 特願2001-005615 438. 特願2001-17171705 435. 特願2001-005615 437. 特願2001-17171705 435. 特願2001-005615 437. 特願2001-17171705 438. 特願2001-016626 439. 特願2001-17171705 435. 特願2001-0537147 437. 特願2001-17171705 435. 特願2001-0553550 436. 特願2001-17171705 437. 特願2001-17171705 438. 特願2001-037147 437. 特願2001-17171705 438. 特願2001-037147 438. 特願2001-17171705 438. 特願2001-016626 440. 特願2001-0537147 448. 特願2001-175888 440. 特願2001-054717 444. 特願2001-059815 444. 特願2001-053750 445. 特願2001-1180552 446. 特願2001-053715 447. 特願2001-180552 448. 特願2001-1180552 448. 特願2001-053715 499. 特願2001-1197185 491. 特願2001-1197185 492. 特願2001-1197185 493. 特願2001-1197185 494. 特願2001-201356 495. 特願2001-200859	415.	特願2000-378950	465.	特願2001-124294
417. 特願2000-394815 418. 特願2000-394815 420. 特願2000-396445 420. 特願2000-400336 421. 特願2000-400336 422. 特願2000-401110 472. 特願2001-137087 424. 特願2000-401110 472. 特願2001-14258 424. 特願2000-503838 425. 特願2000-571733 476. 特願2001-152369 427. 特願2001-152369 428. 特願2000-571943 429. 特願2000-602588 429. 特願2000-602588 429. 特願2000-602588 429. 特願2000-602588 429. 特願2000-602588 429. 特願2001-164819 430. 持願2001-0602900 431. 特願2001-0602900 433. 特願2001-06626 434. 特願2001-16626 435. 特願2001-016626 436. 特願2001-167910 437. 特願2001-167910 438. 特願2001-016626 439. 特願2001-171705 480. 特願2001-1647910 481. 特願2001-167910 482. 特願2001-171705 483. 特願2001-171705 484. 特願2001-171705 485. 特願2001-171705 486. 特願2001-171705 487. 特願2001-171705 488. 特願2001-171705	416.		466.	特願2001-124452
418. 特顧2000-394815 419. 特顧2000-39940 420. 特顧2000-39940 421. 特顧2000-400336 422. 特顧2000-401110 421. 特顧2000-401110 422. 特顧2000-4011245 423. 特願2000-401245 424. 特願2000-503838 424. 特願2000-571733 426. 特願2001-152374 427. 特願2001-152374 428. 特願2000-571943 429. 特願2000-602588 429. 特願2000-618709 431. 特願2001-01634476 431. 特願2001-016626 434. 特願2001-0168799 431. 特願2001-016626 434. 特願2001-017171705 435. 特願2001-025030 436. 特願2001-01625030 437. 特願2001-17333 436. 特願2001-016626 434. 特願2001-17333 436. 特願2001-016626 434. 特願2001-17333 436. 特願2001-0055615 437. 特願2001-17333 438. 特願2001-0055615 439. 特願2001-016626 441. 特願2001-016626 442. 特願2001-173331 436. 特願2001-016626 444. 特願2001-037141 437. 特願2001-173331 436. 特願2001-055615 438. 特願2001-0165615 439. 特願2001-1744553 438. 特願2001-055650 441. 特願2001-055845 442. 特願2001-1788558 444. 特願2001-055845 443. 特願2001-055845 444. 特願2001-055845 445. 特願2001-0558550 446. 特願2001-1805554 447. 特願2001-1978892 446. 特願2001-065799 449. 特願2001-2008546 447. 特願2001-2008546 448. 特願2001-2008546 449. 特願2001-2008546 449. 特願2001-2008546 449. 特願2001-2008546 449. 特願2001-2008546 447. 特願2001-2008546 447. 特願2001-2008546 448. 特願2001-2008546			467.	
419. 特願2000-396445 469. 特願20001-135357 420. 特願2000-400338 470. 特願2001-137087 421. 特願2000-401110 472. 特願2001-147081 423. 特願2000-401258 474. 特願2001-152364 424. 特願2000-503838 475. 特願2001-152364 425. 特願2000-571733 476. 特願2001-155572 426. 特願2000-602588 478. 特願2001-16374 429. 特願2000-602588 478. 特願2001-16374 429. 特願2000-6188709 480. 特願2001-164819 430. 特願2001-06626615 482. 特願2001-165133 433. 特願2001-005615 482. 特願2001-165133 434. 特願2001-025030 485. 特願2001-173331 436. 特願2001-037141 486. 特願2001-173331 437. 特願2001-037147 487. 特願2001-173331 438. 特願2001-037147 488. 特願2001-178553 439. 特願2001-0593550 485. 特願2001-178553 440. 特願2001-05947762 486. 特願2001-179865 441. 特願2001-059845 490. 特願2001-179865 442. 特願2001-059892 490. 特願2001-1797185 443. 特願2001-059892 496. 特願2001-197185 444. 特願2001-065799 498. 特願2001-197185 445. 特願2001-065799 498. 特願2001-200305 446. 特願2001-2005917 499. 特願2001-200306				
420. 特願 2 0 0 0 - 3 9 9 9 4 0 470. 特願 2 0 0 1 - 1 3 7 0 8 7 421. 特願 2 0 0 0 - 4 0 0 3 3 8 471. 特願 2 0 0 1 - 1 3 8 1 0 3 422. 特願 2 0 0 0 - 4 0 1 1 1 0 472. 特願 2 0 0 1 - 1 4 2 5 8 3 423. 特願 2 0 0 0 - 4 0 1 2 4 5 473. 特願 2 0 0 1 - 1 5 2 3 6 4 424. 特願 2 0 0 0 - 5 0 3 8 3 8 475. 特願 2 0 0 1 - 1 5 2 3 7 9 426. 特願 2 0 0 0 - 5 7 1 7 3 3 476. 特願 2 0 0 1 - 1 5 3 4 4 7 427. 特願 2 0 0 0 - 6 0 2 5 8 8 478. 特願 2 0 0 1 - 1 6 3 7 4 0 429. 特願 2 0 0 0 - 6 0 2 5 8 8 478. 特願 2 0 0 1 - 1 6 4 8 1 9 430. 特願 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 6 481. 特願 2 0 0 1 - 1 6 4 8 9 9 431. 特願 2 0 0 1 - 0 0 5 6 1 5 482. 特願 2 0 0 1 - 1 6 7 9 1 0 433. 特願 2 0 0 1 - 0 0 5 6 1 5 482. 特願 2 0 0 1 - 1 6 7 9 1 0 433. 特願 2 0 0 1 - 0 2 5 0 3 0 483. 特願 2 0 0 1 - 1 6 8 7 8 4 434. 特願 2 0 0 1 - 0 4 2 5 0 1 486. 特願 2 0 0 1 - 1 7 4 4 2 1 437. 特願 2 0 0 1 - 0 4 2 5 0 1 488. 特願 2 0 0 1 - 1 7 4 5 5 3 438. 特願 2 0 0 1 - 0 4 2 5 0 1 488. 特願 2 0 0 1 - 1 7 4 5 5 3 440. 特願 2 0 0 1 - 0 5 0 8 4 5 441. 特願 2 0 0 1 - 1 7 4 5 5 3 441. 特願 2 0 0 1 - 0 5 0 8 4 5 490. 特願 2 0 0 1 - 1 8 0 5 5 4 442. 特願 2 0 0 1 - 0 5 0 8 4 5 491. 特願 2 0 0 1 - 1 8 0 5 5 4 443. 特願 2 0 0 1 - 0 5 0 8 4 5 492. 特願		特願2000-396445	469.	特願2001-135357
421. 特願 2 0 0 0 - 4 0 0 3 3 8 471. 特願 2 0 0 1 - 1 3 8 1 0 3 422. 特願 2 0 0 0 - 4 0 1 1 1 0 472. 特願 2 0 0 1 - 1 4 2 5 8 3 423. 特願 2 0 0 0 - 4 0 1 2 4 5 473. 特願 2 0 0 1 - 1 1 5 2 3 6 4 424. 特願 2 0 0 0 - 5 0 3 8 3 8 475. 特願 2 0 0 1 - 1 1 5 2 3 6 4 425. 特願 2 0 0 0 - 5 7 1 7 3 3 476. 特願 2 0 0 1 - 1 1 5 3 4 4 7 427. 特願 2 0 0 0 - 5 7 1 9 4 3 477. 特願 2 0 0 1 - 1 1 6 3 7 4 0 428. 特願 2 0 0 0 - 6 0 2 5 8 8 478. 特願 2 0 0 1 - 1 6 3 7 4 0 429. 特願 2 0 0 0 - 6 0 2 9 0 0 479. 特願 2 0 0 1 - 1 6 4 8 1 9 431. 特願 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 6 481. 特願 2 0 0 1 - 1 6 7 9 1 0 432. 特願 2 0 0 1 - 0 0 5 6 1 5 482. 特願 2 0 0 1 - 1 6 7 9 1 0 433. 特願 2 0 0 1 - 0 0 5 6 1 5 482. 特願 2 0 0 1 - 1 6 7 9 1 0 434. 特願 2 0 0 1 - 0 2 5 0 3 0 485. 特願 2 0 0 1 - 1 7 1 7 0 5 435. 特願 2 0 0 1 - 0 4 2 5 0 1 486. 特願 2 0 0 1 - 1 7 2 4 2 1 437. 特願 2 0 0 1 - 0 4 2 5 0 1 488. 特願 2 0 0 1 - 1 7 2 8 5 441. 特願 2 0 0 1 - 0 5 0 8 4 5 489. 特願 2 0 0 1 - 1 8 0 5 5 2 442. 特願 2 0 0 1 - 0 5 0 8 4 5 490. 特願 2 0 0 1 - 1 8 0 5 5 2 443. 特願 2 0 0 1 - 0 6 5 7 9 9 495. 特願 2 0 0 1 - 1 8 0 5 5 4 444. 特願 2 0 0 1 - 0 6 5 7 9 9 496. 特願 2 0 0 1 - 1 8 0 5 5 4 445. 特願 2 0 0 1 - 1 8 0 5 5 2 4			470.	
422. 特願 2 0 0 0 - 4 0 1 1 1 0 472. 特願 2 0 0 1 - 1 4 2 5 8 3 423. 特願 2 0 0 0 - 4 0 1 2 4 5 473. 特願 2 0 0 1 - 1 4 7 0 8 1 424. 特願 2 0 0 0 - 5 0 3 8 3 8 475. 特願 2 0 0 1 - 1 5 2 3 6 4 425. 特願 2 0 0 0 - 5 7 1 7 3 3 476. 特願 2 0 0 1 - 1 5 3 4 4 7 427. 特願 2 0 0 0 - 6 0 2 5 8 8 476. 特願 2 0 0 1 - 1 6 3 7 4 0 429. 特願 2 0 0 0 - 6 0 2 5 8 8 478. 特願 2 0 0 1 - 1 6 3 7 4 0 429. 特願 2 0 0 0 - 6 0 2 5 8 8 478. 特願 2 0 0 1 - 1 6 3 7 4 0 431. 特願 2 0 0 1 - 0 0 5 6 1 5 480. 特願 2 0 0 1 - 1 6 3 7 4 0 432. 特願 2 0 0 1 - 0 0 5 6 1 5 481. 特願 2 0 0 1 - 1 6 7 9 1 0 433. 特願 2 0 0 1 - 0 0 5 6 1 5 482. 特願 2 0 0 1 - 1 6 7 9 1 0 434. 特願 2 0 0 1 - 0 1 6 6 2 6 484. 特願 2 0 0 1 - 1 7 1 7 0 5 435. 特願 2 0 0 1 - 0 3 7 1 4 1 486. 特願 2 0 0 1 - 1 7 4 4 2 1 437. 特願 2 0 0 1 - 0 4 4 9 3 3 489. 特願 2 0 0 1 - 1 7 8 1 6 9 440. 特願 2 0 0 1 - 0 4 7 7 6 2 488. 特願 2 0 0 1 - 1 8 0 5 5 2 441. 特願 2 0 0 1 - 0 5 9 8 9 2 495. <td>421.</td> <td>特願2000-400336</td> <td>471.</td> <td>特顧2001-138103</td>	421.	特願2000-400336	471.	特顧2001-138103
424. 特願20000-401258 474. 特願2001-152364 425. 特願20000-503838 475. 特願2001-152379 426. 特願20000-571733 476. 特願2001-153447 427. 特願2000-602588 477. 特願2001-163740 429. 特願2000-602900 479. 特願2001-164819 430. 特願2001-003476 481. 特願2001-165133 431. 特願2001-003476 481. 特願2001-165133 433. 特願2001-016626 482. 特願2001-165133 434. 特願2001-016626 484. 特願2001-165791 435. 特願2001-025030 485. 特願2001-177442 437. 特願2001-037147 486. 特願2001-1774553 438. 特願2001-037147 487. 特願2001-1774553 439. 特願2001-042501 488. 特願2001-17745898 440. 特願2001-050845 490. 特願2001-1780552 441. 特願2001-050845 491. 特願2001-180552 442. 特願2001-059115 494. 特願2001-18735 443. 特願2001-059115 494. 特願2001-18735 444. 特願2001-069892 495. 特願2001-197185 445. 特願2001-065799 498. 特願2001-201356 446. 特願2001-065799 499. 特願2001-203089			472.	特願2001-142583
425. 特願2000-503838 475. 特願2001-152379 426. 特願2000-571733 476. 特願2001-153447 427. 特願2000-602588 477. 特願2001-163740 429. 特願2000-602900 479. 特願2001-164819 430. 特願2001-05615 482. 特願2001-165133 431. 特願2001-005615 482. 特願2001-1687910 433. 特願2001-016626 484. 特願2001-1688784 434. 特願2001-025030 485. 特願2001-1771705 435. 特願2001-037141 486. 特願2001-174421 437. 特願2001-1774421 487. 特願2001-179858 438. 特願2001-04762 488. 特願2001-179858 440. 特願2001-04762 490. 特願2001-178180552 441. 特願2001-050845 491. 特願2001-180552 442. 特願2001-059115 494. 特願2001-187180554 443. 特願2001-059115 494. 特願2001-187180554 444. 特願2001-196579 495. 特願2001-197189 446. 特願2001-065799 496. 特願2001-202971 448.	423.	特願2000-401245	473.	特願2001-147081
426. 特願 2 0 0 0 - 5 7 1 7 3 3 476. 特願 2 0 0 1 - 1 5 3 4 4 7 427. 特願 2 0 0 0 - 6 0 2 5 8 8 477. 特願 2 0 0 1 - 1 5 5 5 7 2 428. 特願 2 0 0 0 - 6 0 2 9 0 0 478. 特願 2 0 0 1 - 1 6 3 7 4 0 429. 特願 2 0 0 0 - 6 1 8 7 0 9 480. 特願 2 0 0 1 - 1 6 4 8 1 9 430. 特願 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 6 481. 特願 2 0 0 1 - 1 6 5 1 3 3 432. 特願 2 0 0 1 - 0 0 5 6 1 5 482. 特願 2 0 0 1 - 1 6 8 7 8 4 433. 特願 2 0 0 1 - 0 1 6 6 2 6 484. 特願 2 0 0 1 - 1 7 1 7 0 5 435. 特願 2 0 0 1 - 0 3 7 1 4 1 486. 特願 2 0 0 1 - 1 7 4 4 2 1 437. 特願 2 0 0 1 - 0 3 7 1 4 1 487. 特願 2 0 0 1 - 1 7 5 8 9 8 438. 特願 2 0 0 1 - 0 4 2 5 0 1 488. 特願 2 0 0 1 - 1 7 8 1 6 9 440. 特願 2 0 0 1 - 0 4 2 5 0 1 488. 特願 2 0 0 1 - 1 7 8 1 6 9 441. 特願 2 0 0 1 - 0 5 0 8 4 5 490. 特願 2 0 0 1 - 1 8 0 5 5 4 442. 特願 2 0 0 1 - 0 5 9 8 9 2 495. 特願 2 0 0 1 - 1 9 7 1 8 5 445. 特願 2 0 0 1 - 0 6 8 4 8 496. 特願 2 0 0 1 - 2 0 0 8 5 4 446. 特願 2 0 0 1 - 0 6 5 7 9 9 498.	424.	特願2000-401258	474.	特願2001-152364
427. 特願 2 0 0 0 - 5 7 1 9 4 3 477. 特願 2 0 0 1 - 1 5 5 5 7 2 428. 特願 2 0 0 0 - 6 0 2 5 8 8 478. 特願 2 0 0 1 - 1 6 3 7 4 0 429. 特願 2 0 0 0 - 6 0 2 9 0 0 479. 特願 2 0 0 1 - 1 6 4 8 1 9 430. 特願 2 0 0 1 - 0 0 3 4 7 6 480. 特願 2 0 0 1 - 1 6 5 1 3 3 432. 特願 2 0 0 1 - 0 0 5 6 1 5 482. 特願 2 0 0 1 - 1 6 8 7 8 4 433. 特願 2 0 0 1 - 0 1 6 6 2 6 484. 特願 2 0 0 1 - 1 7 1 7 0 5 435. 特願 2 0 0 1 - 0 3 7 1 4 1 486. 特願 2 0 0 1 - 1 7 4 4 2 1 437. 特願 2 0 0 1 - 0 3 7 1 4 7 487. 特願 2 0 0 1 - 1 7 4 5 5 3 438. 特願 2 0 0 1 - 0 4 2 5 0 1 488. 特願 2 0 0 1 - 1 7 4 5 5 3 438. 特願 2 0 0 1 - 0 4 2 5 0 1 488. 特願 2 0 0 1 - 1 7 4 5 5 3 440. 特願 2 0 0 1 - 0 4 7 7 6 2 490. 特願 2 0 0 1 - 1 7 8 1 6 9 441. 特願 2 0 0 1 - 0 5 3 5 5 0 492. 特願 2 0 0 1 - 1 8 0 5 5 4 443. 特願 2 0 0 1 - 0 5 9 8 9 2 495. 特願 2 0 0 1 - 1 8 0 5 5 4 444. 特願 2 0 0 1 - 0 5 9 8 9 2 496. 特願 2 0 0 1 - 2 0 1 3 5 6 445. 特願 2 0 0 1 - 0 6 5 7 9 9 498. <td>425.</td> <td>特願2000-503838</td> <td>475.</td> <td>特願2001-152379</td>	425.	特願2000-503838	475.	特願2001-152379
428. 特願20000-602588 478. 特願2001-163740 429. 特願20000-602900 479. 特願2001-164819 430. 特願2001-003476 480. 特願2001-165133 431. 特願2001-005615 481. 特願2001-165133 433. 特願2001-007979 483. 特願2001-168784 434. 特願2001-016626 484. 特願2001-1717705 435. 特願2001-025030 485. 特願2001-17442 437. 特願2001-037141 486. 特願2001-174553 438. 特願2001-037147 487. 特願2001-174553 439. 特願2001-044501 488. 特願2001-178169 440. 特願2001-047762 490. 特願2001-178169 441. 特願2001-050845 491. 特願2001-180554 443. 特願2001-05915 492. 特願2001-180554 444. 特願2001-05915 493. 特願2001-18785 445. 特願2001-060848 496. 特願2001-197897 446. 特願2001-065799 498. 特願2001-2003089 448. 特願2001-2005917 499. 特願2001-2003089	426.	特願2000-571733	476.	特願2001-153447
429. 特顧 2 0 0 0 - 6 0 2 9 0 0 479. 特顯 2 0 0 1 - 1 6 4 8 1 9 430. 特顯 2 0 0 0 - 6 1 8 7 0 9 480. 特顯 2 0 0 1 - 1 6 4 9 9 7 431. 特顯 2 0 0 1 - 0 0 5 6 1 5 481. 特顯 2 0 0 1 - 1 6 7 9 1 0 433. 特顯 2 0 0 1 - 0 0 7 9 7 9 483. 特顯 2 0 0 1 - 1 6 8 7 8 4 434. 特顯 2 0 0 1 - 0 1 6 6 2 6 484. 特顯 2 0 0 1 - 1 7 1 7 0 5 435. 特顯 2 0 0 1 - 0 2 5 0 3 0 485. 特顯 2 0 0 1 - 1 7 4 4 2 1 437. 特顯 2 0 0 1 - 0 3 7 1 4 7 486. 特顯 2 0 0 1 - 1 7 4 4 2 1 438. 特顯 2 0 0 1 - 0 4 2 5 0 1 488. 特顯 2 0 0 1 - 1 7 5 8 9 8 439. 特顯 2 0 0 1 - 0 4 7 7 6 2 490. 特顯 2 0 0 1 - 1 8 0 5 5 2 441. 特顯 2 0 0 1 - 0 5 3 5 5 0 491. 特顯 2 0 0 1 - 1 8 0 5 5 2 442. 特顯 2 0 0 1 - 0 5 3 5 5 0 492. 特顯 2 0 0 1 - 1 8 7 3 5 443. 特顯 2 0 0 1 - 0 5 9 8 9 2 494. 特顯 2 0 0 1 - 1 9 7 1 8 5 445. 特顯 2 0 0 1 - 0 5 9 8 9 2 495. 特顯 2 0 0 1 - 1 9 7 1 8 5 446. 特顯 2 0 0 1 - 0 6 5 7 9 9 498. 特顯 2 0 0 1 - 2 0 0 3 0 8 9 448. 特顯 2 0 0 1 - 0 6 5 7 9 9 499. <td>427.</td> <td>特願2000-571943</td> <td>477.</td> <td></td>	427.	特願2000-571943	477.	
430. 特顧2000-618709 480. 特顏2001-184997 431. 特顏2001-003476 481. 特顏2001-165133 432. 特顏2001-006615 482. 特顏2001-167910 433. 特顏2001-016626 484. 特顏2001-171705 434. 特顏2001-025030 485. 特顏2001-174421 437. 特顏2001-037141 486. 特顏2001-174553 438. 特顏2001-042501 488. 特顏2001-17588 439. 特顏2001-047762 489. 特顏2001-178169 441. 特顏2001-050845 490. 特顏2001-180554 442. 特顏2001-053550 492. 特顏2001-180554 443. 特顏2001-059115 494. 特顏2001-197185 444. 特顏2001-059892 495. 特顏2001-197897 446. 特顏2001-062703 497. 特顏2001-202971 448. 特顏2001-065799 498. 特顏2001-202971 448. 特顏2001-065917 499. 特顏2001-203089	428.	特願2000-602588	478.	
431. 特顯2001-003476 481. 特顯2001-165133 432. 特顯2001-005615 482. 特顯2001-167910 433. 特顯2001-016626 483. 特顯2001-168784 434. 特顯2001-025030 485. 特顯2001-171705 435. 特顯2001-037141 486. 特顯2001-174421 437. 特顯2001-037147 487. 特顯2001-174553 438. 特顯2001-042501 488. 特顯2001-175898 440. 特顯2001-047762 490. 特顯2001-178189 441. 特顯2001-050845 491. 特顯2001-180554 442. 特顯2001-053550 492. 特顯2001-180554 443. 特顯2001-059115 494. 特顯2001-197185 444. 特顯2001-05915 495. 特顯2001-197185 445. 特顯2001-065799 498. 特顯2001-202971 448. 特顯2001-065799 499. 特顯2001-203089	429.		479.	特願2001-164819
432. 特願2001-005615 482. 特願2001-167910 433. 特願2001-007979 483. 特願2001-168784 434. 特願2001-016626 484. 特願2001-171705 435. 特願2001-025030 485. 特願2001-17442 437. 特願2001-037147 486. 特願2001-174553 438. 特願2001-042501 488. 特願2001-175898 439. 特願2001-044933 489. 特願2001-178169 440. 特願2001-047762 490. 特願2001-179858 441. 特願2001-050845 491. 特願2001-180554 443. 特願2001-059115 494. 特願2001-187185 444. 特願2001-059115 495. 特願2001-197185 446. 特願2001-060848 496. 特願2001-200854 447. 特願2001-065799 498. 特願2001-202971 448. 特願2001-065917 499. 特願2001-203089	430.	特顧2000-618709	480.	
433. 特願2001-007979 483. 特願2001-168784 434. 特願2001-016626 484. 特願2001-171705 435. 特願2001-025030 485. 特願2001-173331 436. 特願2001-037147 486. 特願2001-174553 438. 特願2001-042501 488. 特願2001-175898 439. 特願2001-044933 489. 特願2001-178169 440. 特願2001-047762 490. 特願2001-179858 441. 特願2001-050845 491. 特願2001-180554 443. 特願2001-059115 494. 特願2001-18735 444. 特願2001-059115 494. 特願2001-197185 445. 特願2001-060848 496. 特願2001-200854 447. 特願2001-062703 497. 特願2001-201356 448. 特願2001-065917 499. 特願2001-203089			481.	
434. 特願2001-016626 484. 特願2001-171705 435. 特願2001-025030 485. 特願2001-173331 436. 特願2001-037147 486. 特願2001-1744553 438. 特願2001-042501 488. 特願2001-175898 439. 特願2001-044933 489. 特願2001-178169 440. 特願2001-047762 490. 特願2001-179858 441. 特願2001-050845 491. 特願2001-180554 443. 特願2001-053550 492. 特願2001-180554 444. 特願2001-059115 494. 特願2001-187185 445. 特願2001-059892 495. 特願2001-197897 446. 特願2001-062703 497. 特願2001-201356 447. 特願2001-065917 498. 特願2001-202971 449. 特願2001-203089	432.			
435. 特願2001-025030 485. 特願2001-173331 436. 特願2001-037147 486. 特願2001-1744553 438. 特願2001-042501 488. 特願2001-175898 439. 特願2001-044933 489. 特願2001-178169 440. 特願2001-050845 490. 特願2001-179858 441. 特願2001-053550 491. 特願2001-180554 443. 特願2001-054717 493. 特願2001-18735 444. 特願2001-059115 494. 特願2001-197185 445. 特願2001-059892 495. 特願2001-197897 446. 特願2001-062703 497. 特願2001-201356 448. 特願2001-065917 498. 特願2001-203089				
436. 特願2001-037141 486. 特願2001-174421 437. 特願2001-037147 487. 特願2001-174553 438. 特願2001-042501 488. 特願2001-1758169 439. 特願2001-047762 490. 特願2001-179858 441. 特願2001-050845 491. 特願2001-180554 442. 特願2001-053550 492. 特願2001-180554 443. 特願2001-054717 493. 特願2001-187735 444. 特願2001-059115 494. 特願2001-197185 445. 特願2001-059892 495. 特願2001-197897 446. 特願2001-062703 497. 特願2001-201356 448. 特願2001-065917 498. 特願2001-203089				
437. 特願2001-037147 487. 特願2001-17453 438. 特願2001-042501 488. 特願2001-175898 439. 特願2001-044933 489. 特願2001-178169 440. 特願2001-050845 490. 特願2001-180552 441. 特願2001-053550 492. 特願2001-180554 443. 特願2001-054717 493. 特願2001-187735 444. 特願2001-059115 494. 特願2001-197185 445. 特願2001-059892 495. 特願2001-197897 446. 特願2001-062703 497. 特願2001-201356 448. 特願2001-065917 499. 特願2001-203089				
438. 特願2001-042501 488. 特願2001-175898 439. 特願2001-044933 489. 特願2001-178169 440. 特願2001-047762 490. 特願2001-179858 441. 特願2001-050845 491. 特願2001-180554 442. 特願2001-053550 492. 特願2001-187735 444. 特願2001-059115 494. 特願2001-187185 445. 特願2001-059892 495. 特願2001-197897 446. 特願2001-060848 496. 特願2001-200854 447. 特願2001-065799 498. 特願2001-202971 448. 特願2001-065917 499. 特願2001-203089				
439. 特顯2001-044933 489. 特顯2001-178169 440. 特顯2001-047762 490. 特顯2001-179858 441. 特顯2001-050845 491. 特顯2001-180554 442. 特顯2001-054717 493. 特顯2001-187735 444. 特顯2001-059115 494. 特顯2001-197185 445. 特顯2001-059892 495. 特顯2001-197897 446. 特顯2001-060848 496. 特顯2001-200854 447. 特顯2001-065799 498. 特顯2001-201356 448. 特顯2001-065917 499. 特顯2001-203089				
440. 特願2001-047762 490. 特顯2001-179858 441. 特願2001-050845 491. 特願2001-180552 442. 特願2001-053550 492. 特願2001-180554 443. 特願2001-054717 493. 特願2001-187735 444. 特願2001-059115 494. 特願2001-197185 445. 特願2001-059892 495. 特願2001-197897 446. 特願2001-060848 496. 特願2001-200854 447. 特願2001-065799 498. 特願2001-201356 448. 特願2001-065917 499. 特願2001-203089				
441. 特願2001-050845 491. 特願2001-180552 442. 特願2001-053550 492. 特願2001-180554 443. 特願2001-054717 493. 特願2001-187735 444. 特願2001-059115 494. 特願2001-197185 445. 特願2001-059892 495. 特願2001-197897 446. 特願2001-060848 496. 特願2001-200854 447. 特願2001-065799 497. 特願2001-201356 448. 特願2001-065917 499. 特願2001-203089				符願2001-178189
442. 特願 2 0 0 1 - 0 5 3 5 5 0 492. 特願 2 0 0 1 - 1 8 0 5 5 4 443. 特願 2 0 0 1 - 0 5 4 7 1 7 493. 特願 2 0 0 1 - 1 8 7 7 3 5 444. 特願 2 0 0 1 - 0 5 9 8 9 2 494. 特願 2 0 0 1 - 1 9 7 1 8 5 445. 特願 2 0 0 1 - 0 6 0 8 4 8 496. 特願 2 0 0 1 - 2 0 0 8 5 4 447. 特願 2 0 0 1 - 0 6 2 7 0 3 497. 特願 2 0 0 1 - 2 0 1 3 5 6 448. 特願 2 0 0 1 - 0 6 5 7 9 9 498. 特願 2 0 0 1 - 2 0 2 9 7 1 449. 特願 2 0 0 1 - 0 6 5 9 1 7 499. 特願 2 0 0 1 - 2 0 3 0 8 9				
443. 特願2001-054717 493. 特願2001-187735 444. 特願2001-059115 494. 特願2001-197185 445. 特願2001-059892 495. 特願2001-197897 446. 特願2001-060848 496. 特願2001-200854 447. 特願2001-062703 497. 特願2001-201356 448. 特願2001-065799 498. 特願2001-203089 449. 特願2001-203089				
444. 特願2001-059115494. 特願2001-197185445. 特願2001-059892495. 特願2001-197897446. 特願2001-060848496. 特願2001-200854447. 特願2001-062703497. 特願2001-201356448. 特願2001-065799498. 特願2001-202971449. 特願2001-203089				
445. 特願2001-059892495. 特願2001-197897446. 特願2001-060848496. 特願2001-200854447. 特願2001-062703497. 特願2001-201356448. 特願2001-065799498. 特願2001-202971449. 特願2001-203089				
446. 特願2001-060848496. 特願2001-200854447. 特願2001-062703497. 特願2001-201356448. 特願2001-065799498. 特願2001-202971449. 特願2001-203089				
447. 特願2001-062703497. 特願2001-201356448. 特願2001-065799498. 特願2001-202971449. 特願2001-203089				
448. 特願2001-065799498. 特願2001-202971449. 特願2001-065917499. 特顯2001-203089				
449. 特願2001-065917 499. 特顯2001-203089				
450. 符旦2001-068285 500. 符與2001-208505				
	450	. 符組2001-068285	500.	符願2001-208505

目録(6)

501.	特願2001-206522	551. \$	時願2001-325367
502.	特願2001-206523		持顧2001-326872
503.	特願2001-209305		持顧2001-327853
504.	特願2001-212947	554.	持顧2001-329023
505.	特願2001-216505		持願2001-332168
506.	特願2001-220219		持顧2001-337467
507.	特顧2001-226176		特願2001-339396
508.	特顧2001-228287		特願2001-339593
509.	特願2001-228374		特願2001-346035
510.	特願2001-235412		特願2001-347316
511.	特願2001-235747		特顧2001-347637
512.	特願2001-238951	562.	特願2001-349614
513.	特顧2001-241023	563.	特顧2001-351730
514.	特願2001-243930		特願2001-352189
515.	特願2001-246642	565.	特願2001-353038
516.	特願2001-249976		特願2001-358446
517.	特願2001-254377	567.	特願2001-358581
518.	特願2001-254378	568.	特願2001-359710
519.	特願2001-255589		特顧2001-374928
520.	特願2001-256576		特願2001-376591
521.	特顧2001-257188		特願2001-378757
522.	特願2001-261158		特顯2001-380473
523.	特願2001-266004		特願2001-382537
524.	特願2001-266069		特顯2001-382539
525.	特願2001-266454	575.	特願2001-382599
526.	特願2001-267194	576.	特顧2001-385258
527.	特願2001-267379	577.	特願2001-385512
528.	特顧2001-267863	578 .	特願2001-385513
529.	特願2001-272977	579 .	特願2001-385538
530.	特願2001-273964	580.	特願2001-388116 特願2001-390122
531.	特顯2001-276053	581. 582.	特顧2001-390122
532.	特願2001-279406 特願2001-280319	583.	特顧2001-392088
533.	特顯2001-280319	584.	特顧2001-395196
534. 535.		585.	特願2001-396120
536.		586.	特願2001-397762
537.		587.	特願2001-397998
538.		588.	特願2001-401139
539.		589.	特願2001-515803
540.		590.	特願2001-523852
541.		591.	
542.		592.	特顧2002-000993
543.		593.	特願2002-005746
544.		594.	特額2002-010344
545.		595.	特額2002-011558
546		596.	特願2002-019752
547.		597.	特願2002-020329
548		598.	特顯2002-022499
549		599.	特願2002-028046
550		600.	特願2002-028109

目録(7)

601.	特願2002-040151	651. 特願2002-162157
602.	特顧2002-042829	652. 特願2002-162211
603.	特顧2002-044340	653. 特顧2002-162365
604.	特顧2002-044640	654. 特顧2002-167759
605.	特顧2002-046188	655. 特願2002-170068
606.	特願2002-040100	656. 特願2002-170902
607.	特願2002-053190	657. 特願2002-176435
608,	特願2002-053575	658. 特願2002-176583
609.	特顯2002-055272	659. 特願2002-183722
610.	特願2002-053272	660. 特願2002—185966
611.	特願2002-057265	661. 特願2002-187362
612.	特願2002-057935	662. 特願2002-187957
613.	特願2002-057963	663. 特顧2002-188281
614.	特願2002-066249	664. 特顧2002-189265
615.	特願2002-070624	665. 特顧2002-194627
616.	特願2002-070987	666. 特顧2002-197812
617.	特顯2002-071924	667. 特願2002-201443
618.	特願2002-074902	668. 特願2002-201575
619.	特願2002-078164	669. 特願2002-202118
620.	特願2002-081467	670. 特願2002-205814
621.	特願2002-081502	671. 特願2002-205825
622.	特願2002-083081	672. 特顧2002-217714
623.	特願2002-084139	673. 特願2002-221188
624.	待願2002-085017	674. 特願2002-225469
625.	特願2002-087342	675. 特顧2002-225724
626.	特願2002-094681	676. 特顧2002-226859
627.	特願2002-095132	677. 特願2002-227286
628.	特願2002-095389	678. 特願2002-229686
629.	特願2002-100431	679. 特願2002-230562
630.	特願2002-106561	680. 特願2002-235294
631.	特願2002-119320	681. 特願2002-235737
632.	特願2002-120371	682. 特顧2002-236838
633.	特願2002-123347	683. 特顧2002-237058
634.	特願2002-128854	684. 特願2002-237092
635.	特願2002-133717	685. 特額2002-248946
636.	特願2002-133749	686. 特顧2002-253322
637.	特願2002-134313	687. 特願2002-253689
638.	特願2002-141187	688. 特願2002-253697
639.	特願2002-141438	689. 特顧2002-254096 690. 特顯2002-257924
640.	特願2002-142260	
641.	特願2002-149471	691. 特顧2002-260788 692. 特顧2002-261499
642.	特願2002-149931	692. 特顧2002-261499 693. 特顯2002-264969
643.	特願2002-150541	
644.	特願2002-154688	694. 特願2002-267114 695. 特願2002-268987
645.	特願2002-154695 特願2002-154823	695. 特願2002-268987 696. 特願2002-270917
646.		697. 特願2002-270917
647.		698. 特顧2002-271375
648.	•	699. 特願2002-271473
649.		700. 特顧2002-274469
650.	1789 A U U A — I U A I 4 6	(VV. 10 MA 2 U U 2 - 2 1 4 4 0 8

目録(8)

701	特願2002-276051	751. 4	持顧2003-012738
701.			持顧2003-012774
702.	特願2002-282746		持顧2003-015968
703.	特願2002-286487		冷願2003-015908 冷願2003-016044
704.	特願2002-289209		時願2003~016044 時願2003~016940
705.	特顯2002-295332		
706.	特願2002-296911		持顧2003−017397
707.	特願2002-299429		持顧2003-021499
708.	特願2002-301875		特顯2003-024347
709.	特願2002-303838		特願2003-024620
710.	特願2002-312131		特願2003-025277
711.	特願2002-320102		特顧2003-027647
712.	特顧2002-320704		特願2003-027648
713.	特願2002-325909		特顧 2 0 0 3 - 0 3 1 8 8 2
714.	特願2002-325920		特願2003-032932
715.	特願2002-332232		特願2003-038206
716.	特願2002-339344		特願2003-040642
717.	特頗2002-339392		特願2003-043961
718.	特願2002-339541		特願2003-050153
719.	特願2002-339551		特願2003-050446
720.	特願2002-341195		特願2003-052520
721.	特願2002-343807		特願2003-052602
722.	特願2002-344279		特願2003-052613
723.	特願2002-345597		特願2003-052877
724.	特願2002-347401		特願2003-053023 特羅2003-054128
725.	特顧2002-348760		特願2003-054182
726.	特願2002-349042	776.	特願2003-054798
727.	特願2002-354594	777.	特願2003-054799
728.	特願2002-357768	778.	特願2003-054846
729.	特願2002-357900	779.	特願2003-054847
730.	特願2002-358019	780.	特顯2003-054848
731.	特願2002-358967	781.	特願2003-054849
732.	特願2002-360972	782.	特願2003-055452 特願2003-056628
733.	特願2002-360975	783.	
734.	特願2002-368112	784. 785.	特願2003-061426 特顧2003-063532
735.	特願2002-376555	786.	特顯2003-065013
736.	特願2002-376774 特願2002-376831	787.	特願2003-071028
737.		788.	特額2003-071028
738.	特願2002-379214	789.	特願2003-072319
739.	特願2002-380624 特願2002-381888	790.	特顧2003-074108
740.	特願2002-382170	791.	
741.			特顧2003-079598
742.		792.	
743.		793.	特願2003-079613
744.		794.	特願2003-082466
745.		795.	特願2003-083318
746.		796.	特願2003~083433
747.		79 7 .	特願2003-083480
748.		798.	特願2003-085193
749.		799.	特願2003-089026
750.	特顧2003-012694	800.	特願2003-090331

目録(9)

		^=-	### 0 0 0 0 1 0 T 1 0 T
801.	特願2003-091446	851.	特願2003-127135
802.	特顧2003-092654	852.	特顧2003-127150
803.	特願2003-093642	853.	待願2003-128818
804.	特願2003-094272	854.	特願2003-128897
805.	特願2003-094719	855.	特願2003-129347
806.	特願2003-095770	856.	特願2003-131313
807.	特願2003-095884	857.	特願2003-132280
808.	特願2003-095885	858.	特願2003-132605
809.	特願2003-095886	859.	特願2003-132606
810.	特願 2 0 0 3 - 0 9 5 9 0 4	860.	特願2003-135591
811.	特願 2 0 0 3 - 0 9 7 2 8 3	861.	特顧2003-136445
812.	特願 2 0 0 3 - 0 9 7 3 2 7	862.	特顧2003-139397
	特願2003-101917	863.	特願2003-140684
813.	特願2003-101917	864.	特願2003-142303
814.		865.	特願2003-143932
815.	特願2003-105362		特願2003-145221
816.	特願 2 0 0 3 - 1 0 7 2 6 7	866.	-
817.	特願2003-107268	867.	特願2003-145390
818.	特顧2003-107647	868.	特願2003-147820
819.	特顯2003-107885	869.	特願2003-150690
820.	特願2003-109575	870.	特額2003-153014
821.	特願2003-115750	871.	特顧2003-153015
822.	特願2003-115793	872.	特顧2003-153016
823.	特願2003-115847	873.	特顧2003-153985
824.	特願2003-115888	874.	特願2003-154009
825.	特願2003-116232	875.	特顧2003-15.4841
826.	特願2003-116895	876.	特願2003-155397
827.	特願 2 0 0 3 - 1 1 8 1 6 1	877.	特願2003-155407
828.	特願2003-118186	878.	特願2003-158017
829.	特願2003-119749	879.	特願2003-161005
830.	特願2003-119930	880.	特願2003-164126
831.	特願2003-120934	881.	特顧2003-170051
832.	特願 2 0 0 3 - 1 2 1 2 3 3	882.	特願2003-170324
833.	特願2003-121261	883.	
834.	特願2003-121273	884.	
835.	特願2003-121780	885.	
836.	特願2003-122245	886.	特顧2003-170328
837.	特願2003-123984	887.	特顧2003-170329
838.	特願2003-124654	888.	
839.	特願2003-124655	889.	
840.	特願2003-124826	890.	
841.	特願2003-124829	891.	特顧2003-171619
842.		892.	
843.	• • • • •	893.	
844.		894.	
845.		895.	
846.		896.	
847.		897.	·
		898.	
848.		899.	
849.			
850.	. 特願2003-127130	900.	. TORALOUS-191228

目錄(10)

特願2003-198340 901. 特願2003-204075 902. 903. 特願2003-205349 特願2003-205710 904. 特願2003-206546 905. 特願2003-207698 906. 907. 特顧2003-207771 908. 特願2003-207772 特願2003-207850 909. 特願2003-270049 910. 特願2003-271473 911. 912. 特顧2003-272421 特願2003-275055 913. 特願2003-277958 914. 特願2003-279130 915. 916. 特願2003-283972 917. 特願2003-284055 918. 特願2003-286640 919. 特願2003-289138 特願2003-293912 920. 921. 特願2003-296474 922. 特願2003-298558 923. 特願2003-299424 924. 特願2003-303979 特願2003-304452 925. 特願2003-304453 926. 特願2003-305689 927. 特顧2003-305844 928. 特額2003-306137 929. 特願2003-307564 930. 特願2003-313014 931. 932. 特顧2003-315355 933. 特顧2003-318801 特願2003-321497 934. 935. 特願2003-322948 特顧2003-324974 936. 特願2003-326510 937. 特願2003-327645 938. 特願2003-327907 939. 特願2003-328600 940. 特願2003-328840 941. 特願2003-330418 942. 特願2003-330569 943. 944. 特願2003-331848 特顧2003-332756 945. 特願2003-333798 946. 特願2003-333932 947. 特願2003-334036 948. 特願2003-334083 949. 特願2003-336365 950.

951. 特願2003-338191 952. 特願2003-339542 953. 特願2003-340181 954. 特願2003-342519

認定・付加情報

特許出願の番号

特願2003-207850

受付番号

20308550902

書類名

出願人名義変更届(一般承継)

担当官

雨宮 正明

7743

作成日

平成16年 3月15日

<認定情報・付加情報>

【提出された物件の記事】

【提出物件名】 委任状(代理権を証明する書面) 1

出証特2004-3085691

出願人履歴情報

識別番号

[000006792]

1. 変更年月日 [変更理由]

住 所 氏 名

1990年 8月28日 新規登録

埼玉県和光市広沢2番1号

理化学研究所

出願人履歴情報

識別番号

[000173555]

1. 変更年月日 [変更理由]

1996年 3月 4日 住所変更

変更理田」住 所氏 名

熊本県熊本市大窪一丁目6番1号 財団法人化学及血清療法研究所



出願人履歴情報

識別番号

[503257745]

1. 変更年月日 [変更理由] 2003年 7月17日

新規登録

住 所 氏 名 東京都世田谷区奥沢6-3-7-307

氏家 弘

出願人履歴情報

識別番号

[503359821]

1. 変更年月日 [変更理由]

2003年10月 1日 新規登録

住所氏名

埼玉県和光市広沢2番1号 独立行政法人理化学研究所

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
\square image cut off at top, bottom or sides
FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.